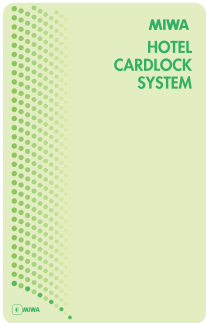
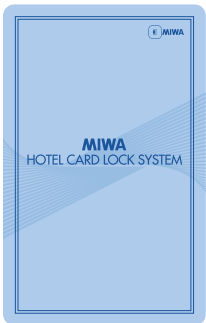
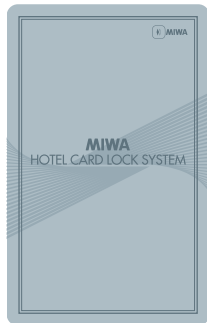
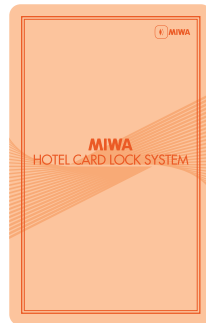
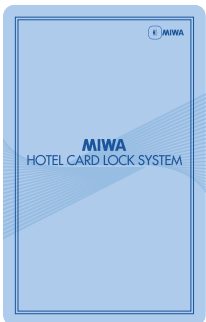
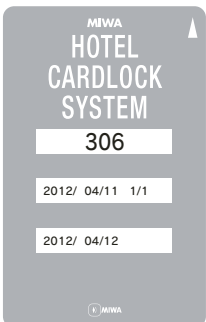
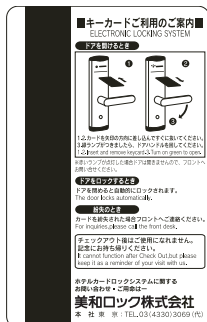
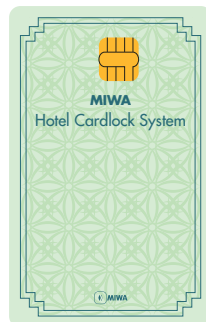


# 〈ALFH / ALV2 / ALVH / AL5H<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

ALFH ALV2 ALVH AL5H

美和ロックのホテルカードロックシステムは、お客様のニーズにあわせた4つのシリーズをご用意しています。

ホテル  
カード  
ロック  
システム

| シリーズ名                 | カードの種類                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ALFH</b><br>(P679) | <div> <b>FeliCa</b><br/>詳細はP683参照            <b>FeliCa (4kbyte)</b> </div> <div>  <b>カード内部構造 (IC)</b> </div>                                                                                                                                                                             |
| <b>ALV2</b><br>(P689) | <div> <b>Mifare<sup>®</sup></b><br/>詳細はP693参照<br/>※カード内部構造はALVHと同一です。            <b>Mifare 1K (1kbyte)</b> </div> <div>  <b>Mifare 4K (4kbyte)</b> </div> <div>  <b>Mifare UL (64kbyte)</b> </div> |
| <b>ALVH</b><br>(P705) | <div> <b>Mifare<sup>®</sup></b><br/>詳細はP709参照            <b>Mifare 1K (1kbyte)</b> </div> <div>  <b>カード内部構造 (IC)</b> </div>                                                                                                                                                          |
| <b>AL5H</b><br>(P713) | <div> <b>磁 気</b><br/>詳細はP717参照            <b>磁気カード</b> </div> <div>  <b>裏面の磁気ストライプ</b> </div> <div>  <b>接触式ICカード (管理用)</b> </div>                                                               |

## 特長

- ソニーが開発した非接触ICカード技術方式FeliCaを使用した、利便性に優れたホテルカードロックです。
- FeliCaのICチップは入退出管理や交通系のカード、携帯電話等に5億個以上の実績があり、優れたセキュリティと拡張性があります。
- 多様性を重視するホテル様向けのハイエンドモデルです。

- Philips社（現NXPセミコンダクターズ）が開発した非接触ICカードMifare®を使用した、利便性に優れたホテルカードロックです。
  - 海外では、入退出管理や交通系カードとして世界中で35億枚以上発行されている実績のあるカードです。
  - カードロックにはNFCチップが搭載されています。これにより将来のNFC通信を利用したモバイル機器等の利用も可能となります。
- ※NFCとはNear Field Communicationの略で十数センチの距離感での小電力無線通信技術の国際規格です。

- Philips社（現NXPセミコンダクターズ）が開発した非接触ICカードMifare®を使用した、利便性に優れたホテルカードロックです。
- 海外では、入退出管理や交通系カードとして世界中で35億枚以上発行されている実績のあるカードです。
- シンプルな運用をお求めのホテル様向けの非接触型エントリーモデルです。

- 長年の実績がある磁気カードを使用したホテルカードロックのスタンダードモデルです。
- カード単価が安く、カード紛失時などのランニングコストを抑えられます。また、使い切りで回収の手間を省ける紙カードでの運用も可能です。
- 管理用カードには接触式ICカードを使用します。

## カードロックバリエーション



ALFHJPシリーズ (P686)



ALFHJRシリーズ (P700)



ALV2JSシリーズ (P696)



ALV2JPシリーズ (P698)



ALV2JRシリーズ (P700)



ALVHJPシリーズ (P698)



ALVHJRシリーズ (P700)



AL5HJPシリーズ (P720)



AL5HJAシリーズ (P721)



AL5HBシリーズ (P722)

ハイテクノロジーカードロックシステムが、多彩な機能をもたらしました。

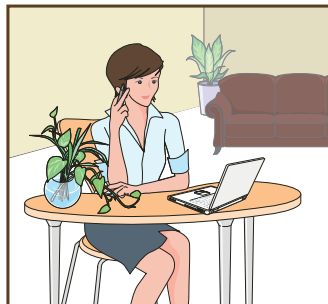
美和のホテルカードロックシステムなら、多彩な運用をすることが可能です。

ホテルの予約からチェックアウトまでの運用例

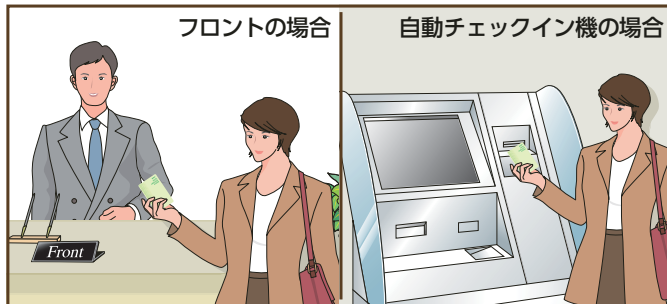
予 約

チェックイン

客 室



電話やインターネットを利用してホテルに宿泊予約を入れます。

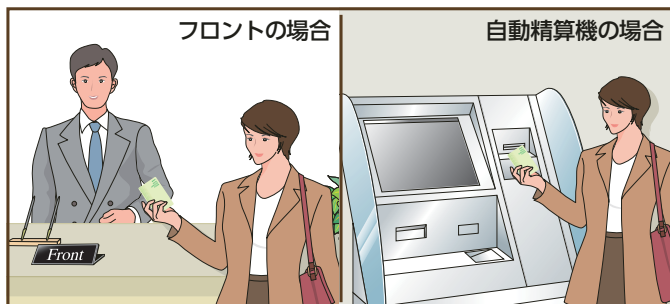


フロントでは、ルームナンバーやチェックアウト時間などを入力してカードを発行します。自動チェックイン機を利用して簡単にチェックインを済ませることも可能です。



ALFH/ALV2/ALVHシリーズはカードをカードロックにかざすだけで、AL5Hシリーズはカードをカードロックに挿入して入室します。

チェックアウト



カードを返却して精算します。自動精算機を利用して、フロントを通らずに簡単に精算を済ませることも可能です。

カードロックならではの便利な機能もあります。



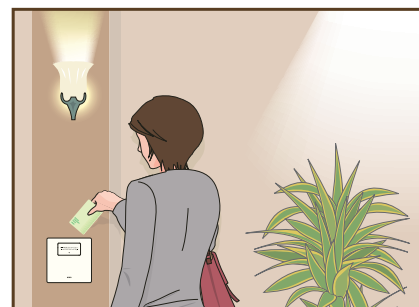
**エントランスアクセスカードリーダー**

カードで夜間通用口やゲスト専用出入口を解錠し、ホテル内に入ることができるシステムです。



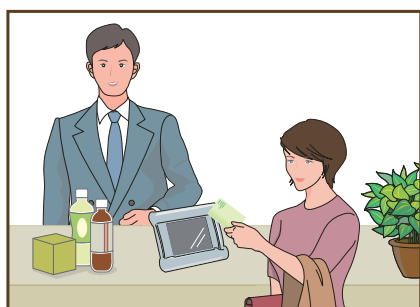
**エレベータアクセスカードリーダー**

エレベータ内に設置することにより、該当するカード以外では止まることのできないVIPフロアなどの不不停階を設けることができるシステムです。



**ルーム内 省エネカードシステム**

カードを室内のホルダーに入れ、照明などのメインスイッチをオンにします。また、在室表示の出力もできます。



**POSシステム (ショッピング)**

ホテルシステムとの連動により、ホテル内での買い物からレストラン、自動販売機に至るまで、キャッシュもサインも必要ないカードシステムを組み合わせることも可能です。



**VOD (有料テレビ)**

カードと客室内の有料テレビシステム等の連動も可能です。



**会員カード**

ホテルの会員様へ各種サービスを提供するための会員カードを、カードロックシステムと連動させることも可能です。

〈ALFH<sup>SERIES</sup>〉

## ホテルカードロックシステム

ALFH

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品●(P3参照)

屋内仕様

## 最新のテクノロジーで次世代のホテルニーズにお応えします。

美和ホテルカードロックシステムは、非接触ICカード「FeliCa」を採用。利便性とセキュリティを追求し、多種多様なホテルユースに対応します。



写真はU9ALFHJP476-1型(ST)

FeliCaカードが使用可能な  
非接触ホテルカードロック

## ALFHの特長

## 安全性

Security

使用するたびに「相互認証システム」と、データを読みとるために必要な「トランザクション鍵」を用いて通信時の強固なセキュリティを実現しています。  
カード情報の読み取り・改ざん・複製は非常に困難です。

## 高速性

Speedy

交通機関の自動改札機に採用されているほど通信速度が速いので、ストレスを感じることなくご使用いただくことができます。

## 多様性

Variety

FeliCaを搭載しているため、1枚のカードでカードロックを始め、会員証・電子マネー・施設予約・入退出管理・社員証等の複数の機能を実現できます。  
さらに、他のFeliCaカードをホテルのカードキーとして利用する等の機能も可能となりました。

注) ALFH用カードキーに、電子マネーなどのカードキー以外の機能を持たせる場合や、ALFH用以外のFeliCaカードにカードキーの機能を持たせる場合には、カードのファイル設計が必要となります。詳細は別途ご相談ください。

## 耐久性

Durability

カードをリーダーに差し込む必要のない非接触型です。  
そのため摩耗による部品の消耗、異物の混入などの心配がなく、カードロックの耐久性が向上しました。

## ■次世代への進化

ホテルではもう当たり前になったカードロックが、新次元のサービスを目指して進化しました。

ALFHシリーズは、近年交通系カードや電子マネーとして急速な広がりを見せているFeliCaを媒体として採用したホテルカードロックシステムです。

単なるカードキー機能だけでなく電子マネー、会員カード、ポイントカード等FeliCa特有の便利な機能を組み込んで、ゲストに一歩進んだサービスと、ホテル側での高い利便性を提供することが可能となりました。もちろん便利だけでなく定評あるFeliCaの認証システムによりカード情報も高いセキュリティが保持されています。

## ■ソニーが開発した非接触ICカード技術、それがFeliCaです。

- ・接触部を持たないので耐久性に優れています。
- ・磁気カードのように磁石でデータが破壊されることはありません。
- ・カードケース等に入れたまま使用できます。
- ・高速な通信処理が可能のため、利用用途が広がります。

## ■電子マネーが搭載できる非接触ICカードです。

電子マネーが本格普及し、コンビニエンスストアや飲食店など、至るところで使えるようになりました。今後、さらにその使用エリアは拡大し、ますます便利になります

## ■既に多くの業種、業態で活用されています。

強固なセキュリティを誇り、交通機関やコンビニエンスストア、企業など多くの導入実績を持つカードです。

※ FeliCaはソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式であり、ソニー株式会社の登録商標です。

ホテル  
カード  
ロック  
システム



# 〈ALFH<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

ALFH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP892をご参照ください。

## 最新のテクノロジーの採用で、高精度・高機能を実現。

ALFHにはカードを差し込んだりする操作は一切不要。ゲストカードをALFHにかざすだけという簡単操作で解錠できます。FeliCa特有の高度な認証システムにより安全に、簡単にご利用いただけます。

ALFH

■ U9ALFHJP \* -1 型 / U9ALFHJR \* -1 型 (\*はレバーハンドル形状を示す)



### ■カードをかざすだけの簡単操作です。

非接触式なので、高齢者やお体の不自由な方にも簡単に操作できます。



### ■リプレースに最適なALFHJR型もあります。

AL4Hシリーズと同一切欠のALFHJR型もありますので、リプレースに最適です。(P700 参照)

### ■LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードがかざされるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。

無効のカードがかざされるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯し、エラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示)

▲赤色点灯(エラー表示)

### ■カードデータの新旧をすばやく判定します。

カードロックには、直前のカードデータが記憶されており、新しく発行されたカードをかざすことにより記憶されているデータと比較し、古いデータを更新して旧カードを無効にします。

### ■高度な暗証システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証化されたデータをエンコードする高度なシステムです。

FeliCa特有の「相互認証システム」および「トランザクション鍵」も複合されるため、カード情報の解析・改ざん・複製は非常に困難です。

### ■お客さまのプライバシーを守ります。

室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、サブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客さまの大切なプライバシーを守ります。



### ■イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。



### ■室内側ハンドル固定機能付もあります。(オプション)

室内側レバーハンドルは通常時固定されます。ボタンを押しながらでないとレバーハンドルが回らないので、より高い防犯性を確保できます。

ダブルロック状態でもボタンを押しながらレバーハンドルを回して解錠します。(アンチパニック機構付)

型式：ALFHJP \*ー1GB

※室内側ハンドルは478型のみです。

※ALFHJR \*ー1GBは開発計画中です。詳細はお問い合わせください。



### ■万一の場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

### ■既設のホテルロックをALFHシリーズにリプレースすることも可能です。

現在ご使用になっているホテルロックを最新のテクノロジーを使用したホテルカードロックALFHシリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。

### ■電源は乾電池。取り替え時もすぐわかります。

電源は、乾電池 (単3アルカリ×4本) です。通常の使用で約1年半作動可能ですから、交換の手間もわずかです。

また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードをかざした時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。



▲ ALFHJP型の電池交換



▲ ALFHJR型の電池交換

### ■必要に応じてブザー音の出力も可能です。

視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時には、ブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティのアップにもつながります。(カード発行時に設定できます。)

### ■データ入力には赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。



# 〈ALFH<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

ALFH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

## ディスプレイ表示の簡単操作でカードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、11種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC型発行制御部には最大10台のカード発行部が接続可能ですので、大規模なホテルでも充分に対応できます。

ALFH



印字機能なしカード発行部

印字機能なしカード発行部

PC型発行制御部

### ■カード発行が簡単です。

カードの発行はカード発行部の上にカードを置くだけの簡単操作です。

### ■多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより、客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも1枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

### ■ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン操作を簡略化できます。また、ホテルシステムに組み込むAPI※方式を採用すれば、従来の機器構成より省スペース・省配線化が図れます。

※APIとはApplication Program Interfaceの略。

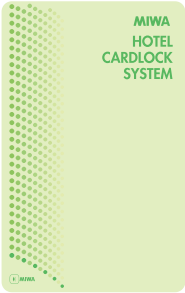
### ■カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソリゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。

また、「いつ」「誰が」「どの発行機でどのようなカードを発行したのか」がわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

# ゲストカード

客室カードはオリジナルデザインが可能です。ホテルのロゴやコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。



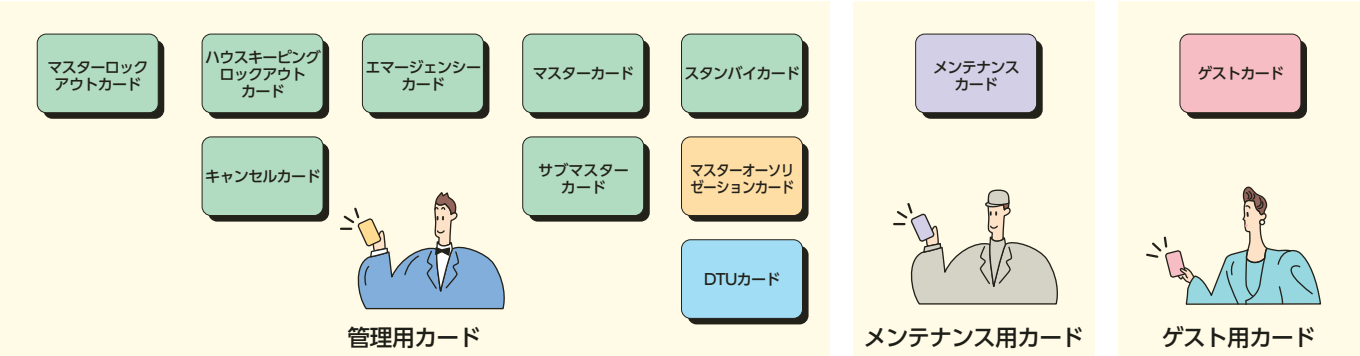
【表】



【裏】

# カードの種類

用途に合わせて様々な使い分けが可能です。



| カードの種類                | カードの保有者            | カードロックに対する機能                                                              |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| エマージェンシーカード           | ホテル<br>(マネージャ)     | 災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンを回すことで復旧します。         |
| マスターカード               | ホテル<br>(マネージャ)     | ホテル内すべてのロックを解錠することができるカードです。(オーディットトレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約100件保存できます。)  |
| サブマスターカード             | ホテル<br>(マネージャ／メイド) | ルーム範囲、時間範囲に従い、ロックを解錠できるカードです。(オーディットトレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約100件保存できます。) |
| ハウスキーピング<br>ロックアウトカード | ホテル<br>(マネージャ)     | 宿泊者(ゲスト)を入室できないようにするためのカードです。(ロックアウト状態)                                   |
| マスターロックアウト<br>カード     | ホテル<br>(マネージャ)     | 宿泊者および管理者を入室できないようにするためのカードです。(マスターロックアウト状態)                              |
| キャンセルカード              | ホテル<br>(マネージャ)     | ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。                                            |
| スタンバイカード              | ホテル<br>(マネージャ)     | 停電等のトラブルでカード発行ができなくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。                             |

| カードの種類    | カードの保有者        | カードロックに対する機能                       |
|-----------|----------------|------------------------------------|
| メンテナンスカード | ホテル<br>(メンテ業者) | ルーム修繕等で、工事業者に渡すためのカードです。           |
| ゲストカード    | ゲスト            | 一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。 |

## ■ 非接触ICカード (FeliCa)

|        |                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 規 格    | ISO/IEC 18092 準拠                                                                                    |
| カード厚さ  | 0.76mm                                                                                              |
| 情 報 量  | 4kbyte                                                                                              |
| データ媒体  | チップのメモリーをファイル管理。<br>・キーファイル、IDファイル等の単位でファイル管理する。<br>(要望によりファイル追加可)                                  |
| セキュリティ | 相互認証／トランザクション鍵                                                                                      |
| 特 長    | ・ファイルへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。<br>(カードのコピーは不可能)<br>・様々なアプリケーションを1枚のカードに搭載することができる。<br>(マルチアプリケーション) |

## ■ オorsoリゼーションカード (発行許可カード)

| カードの種類             | カードの保有者        | 発行システムに関する機能                                                                  |
|--------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| マスターオorsoリゼーションカード | ホテル<br>(マネージャ) | 各種のカードの発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用されることになり、使用の際には暗証番号が必要です。 |

※カードロックには使用しません。

## ■ DTUカード

| カードの種類 | カードの保有者        | 発行システムに関する機能                                                         |
|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------|
| DTUカード | ホテル<br>(マネージャ) | カードロックのデータチェックや修正、履歴の収集をするためにDTUを操作する際に使用します。(カードロックをDTUモードに切り替えます。) |



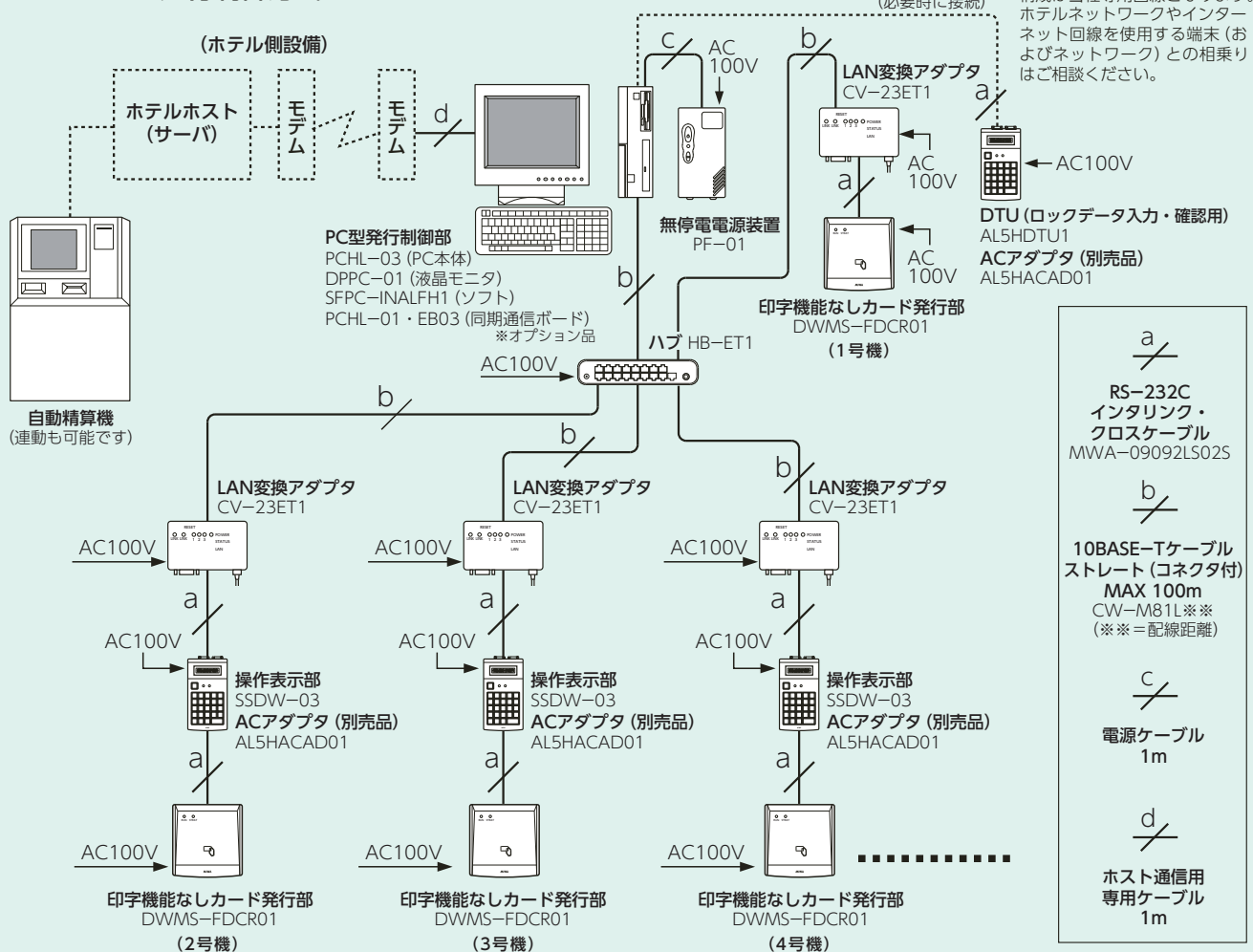
# <ALFH<sub>SERIES</sub>> ホテルカードロックシステム

ALFH

■用途: ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
 ■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

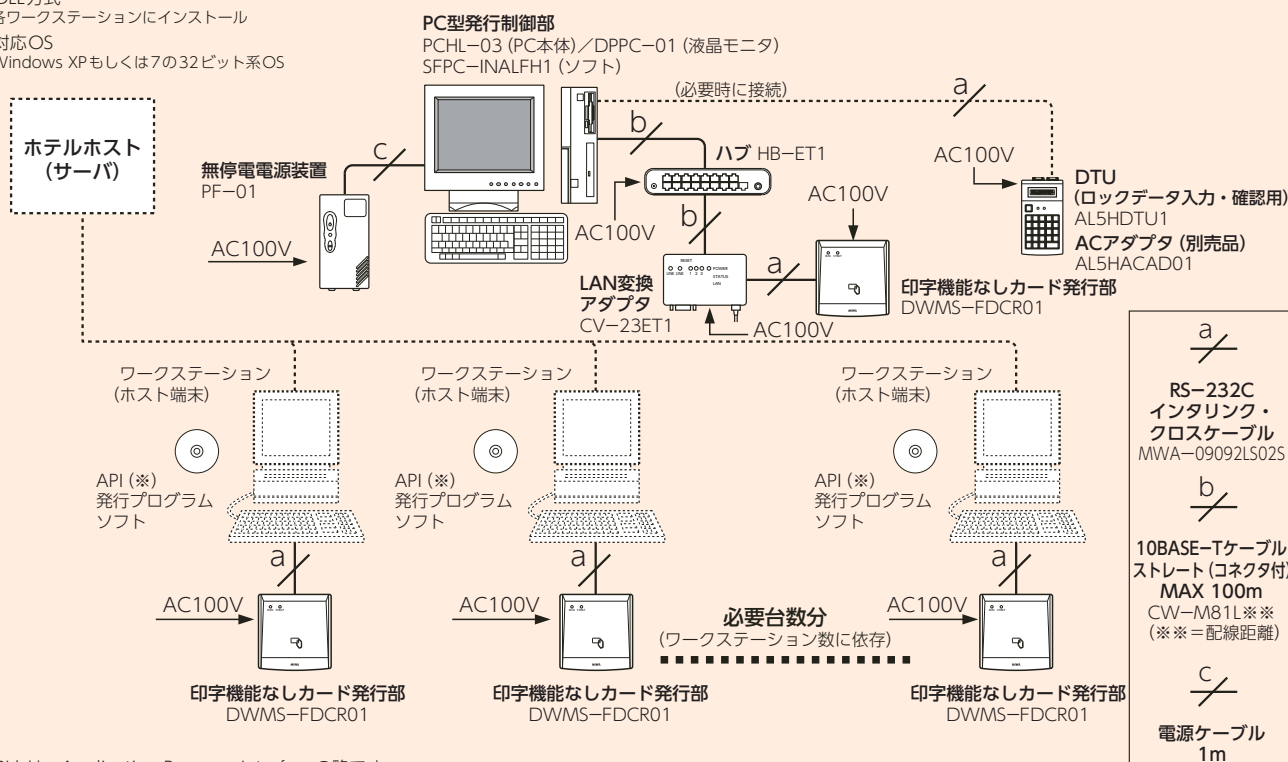
屋内仕様

## ■PC型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—



## ■API型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

- DLL方式  
各ワークステーションにインストール
- 対応OS  
Windows XPもしくは7の32ビット系OS



※APIとは、Application Program Interfaceの略です。

(注) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P83を参照ください。

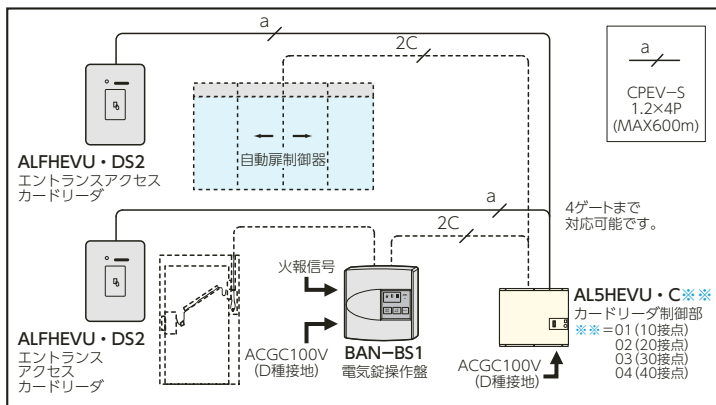
カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。

## エントランスアクセスカードリーダー

客室のゲストカードで夜間通用口等を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。



### ■システム構成例

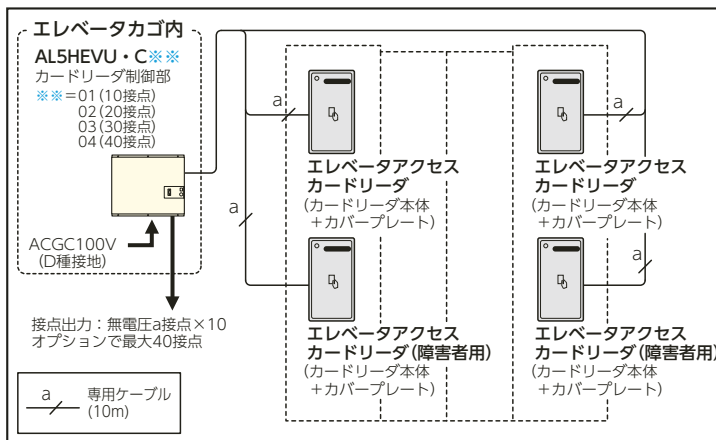


## エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダーを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロア等に有効です。



### ■システム構成例



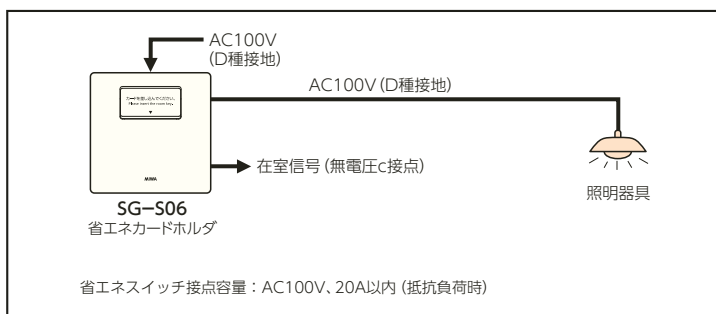
(注) エレベータアクセスカードリーダーをご発注の際は、カードリーダー本体 (ALFHEVU・DB2) とカバープレート (RDVH-B02・CWHもしくはRDVH-B02・CBK) をセットでご手配ください。

## 省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。



### ■システム構成例



# 〈ALFHJP<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

ALFH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■U9ALFHJP \* -1 型 (\*はレバーハンドル形状を示す)

ALFH



ST仕上 (ステンレスヘアライン)



SB仕上 (ステンレスパフ)

■レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

17<sup>TYPE</sup>

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



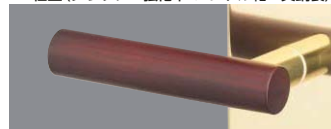
SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



19<sup>TYPE</sup>

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



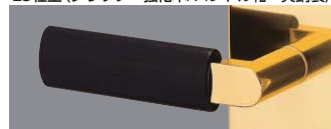
43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



66<sup>TYPE</sup>

ST仕上 (ステンレス製)



SB仕上 (ステンレス製)



BS仕上 (黄銅製)



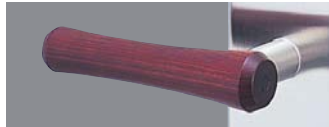
YB仕上 (黄銅製)





### 67TYPE

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



### 74TYPE

ST仕上 (黄銅製)



SB仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



### 476TYPE

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。



〈ALFH<sup>SERIES</sup>〉

# ホテルカードロックシステムー製品仕様

ALFH

## カードロック

〈ALFHJP型〉

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | ALFHJP * - 1 (GB) ※ (シリンダー付) ※はハンドル形状を示す。<br>(注) GBはハンドル固定機能付を示す。                                        |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・476                                                                                       |
| 装着可能シリンダー   | U9                                                                                                       |
| バックセット (mm) | 70・100                                                                                                   |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 35～36・36～38・38～40・40～42・42～44<br>44～46・46～48・48～50・50～52・52～54<br>54～56・56～58・58～60・60～62・62～64<br>64～66 |

材 質 / 仕 上  
レバーハンドル：P686 参照  
エスカチオン：ステンレスヘヤーライン (ST)  
ステンレスパフ (SB)  
黄銅ヘヤーライン (BS)  
黄銅パフ (YB)

〈ALFHJR型〉

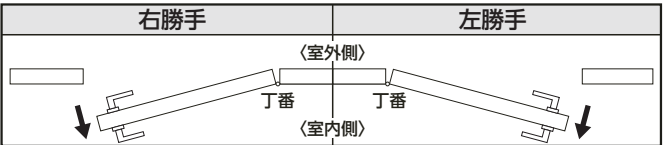
|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| 型 式         | ALFHJR * - 1 (シリンダー付) ※はハンドル形状を示す。           |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・477                           |
| 装着可能シリンダー   | U9                                           |
| バックセット (mm) | 76・100                                       |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 36～66                                        |
| 材 質 / 仕 上   | レバーハンドル：P700 参照<br>エスカチオン：ASA樹脂<br>プレート：アクリル |

〈カードロック共通仕様〉

|         |                                          |
|---------|------------------------------------------|
| 電 源     | 左右勝手あり (内開き専用)<br>単3形アルカリ乾電池×4本          |
| 電 池 寿 命 | 約1年半 (1日10回操作した場合)                       |
| 環 境 条 件 | 動作温度：0～+40℃ (結露なきこと)<br>使用周囲湿度：35～85% RH |
| 設 置 場 所 | 直射日光を避けた風雨にさらされない場所                      |
| 塵 埃     | 通常の事務室程度                                 |

〈左右勝手の見方〉

ALFHシリーズの左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く (室内) 側から見て右側に見える……右勝手  
丁番の軸が扉の開く (室内) 側から見て左側に見える……左勝手

## PC型発行制御部

〈パソコン本体 PCHL-03 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 338mm (W) × 89mm (H) × 332mm (D) |
| 重 量     | 約7.0kg                           |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz           |
| 消 費 電 力 | 最大328W以下                         |
| 環 境 条 件 | 動作温度：+10～+35℃                    |

●SFPC-INALFH1 (発行ソフト) がインストールされます。

〈ディスプレイ DPPC-01 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 重 量     | 約3.4kg                 |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz |
| 消 費 電 力 | 約30W                   |
| 環 境 条 件 | 動作温度：+5～+35℃           |

## 印字機能なしカード発行部 DWMS-FDCR01

|         |                                                                     |
|---------|---------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 115mm (W) × 51.85mm (H) × 118mm (D)                                 |
| 重 量     | 約1.0kg                                                              |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                              |
| 消 費 電 力 | 40VA以下                                                              |
| 環 境 条 件 | 動作温度：+5～+40℃ 20～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度：-20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| 記録再生方式  | 非接触式                                                                |
| 使用カード   | FeliCaカード                                                           |
| カード厚さ   | 0.76mm                                                              |

## 操作表示部 SSDW-03

|           |                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法   | 110mm (W) × 200mm (H) × 50.5mm (D)                                  |
| 重 量       | 約0.5kg                                                              |
| 電 源       | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                              |
| 消 費 電 力   | 最大30VA以下                                                            |
| 環 境 条 件   | 動作温度：+5～+40℃ 30～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度：-20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| キ ー       | 25キー (デンキー、ファンクションキーなど)                                             |
| 表 示 仕 様   | LCDタイプ                                                              |
| 表 示 文 字 数 | 16文字×2行                                                             |

## DTU AL5HDTU1

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 外 形 寸 法             | 110mm (W) × 200mm (H) × 50.5mm (D) |
| 重 量                 | 約0.5kg                             |
| 〈充電時 (AC電源アダプタを使用)〉 |                                    |
| 電 源                 | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz      |
| 消 費 電 力             | 最大30VA以下                           |
| 充 電 時 間             | 48時間以上                             |
| ●ACアダプタ型式：          | AL5HACAD01                         |

〈バッテリー使用時〉

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| 連続使用時間           | 約3時間                                |
| 環 境 条 件          | 動作温度：0～+50℃ 35～85% RH以下 (結露・氷結なきこと) |
| キ ー              | 25キー (デンキー、ファンクションキーなど)             |
| 表 示 仕 様          | LCDタイプ                              |
| 表 示 文 字 数        | 16文字×2行                             |
| シリアル通信ポート        | 2                                   |
| 赤外線通信 (IrDA) ポート | 1                                   |

## 省エネカードホルダ SG-S06

|         |                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 120mm (W) × 120mm (H) × 58mm (D)                                                                                  |
| 重 量     | 約0.35kg                                                                                                           |
| 接 点 容 量 | 省エネスイッチ：カード挿入時 AC100V出力<br>AC100V 20A以内 (抵抗、誘導負荷ともに)<br>在室確認信号：無電圧c接点×1接点 (連続メーク)<br>DC30V 0.1A以下 (最小負荷：DC5V 1mA) |
| 環 境 条 件 | 動作温度：0～+40℃ 30～85% RH以下 (結露・氷結なきこと)                                                                               |
| 表 示     | LED：緑                                                                                                             |
| カード厚さ   | t0.2～t1.6mm                                                                                                       |

## エントランスアクセスCRユニット／エレベータアクセスCRユニット

〈制御部 AL5HEVU・C※〉

|         |                                                                               |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 376mm (W) × 316mm (H) × 115mm (D)                                             |
| 重 量     | 約3kg                                                                          |
| 取 付 方 法 | 屋内露出取付                                                                        |
| 電 源     | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz                                                 |
| 消 費 電 力 | 最大50VA以下                                                                      |
| 接 点 出 力 | 無電圧c接点×10接点 (オプション：最大40接点)<br>接点メーク時間：1～99sec 設定可能<br>接点容量：DC30V 2A/AC250V 2A |
| 環 境 条 件 | 動作温度：0～+40℃ 25～85% RH (結露・氷結なきこと)                                             |

〈カードリーダ部 ALFHEVU・DS2 (エントランスアクセスCRユニット)〉

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 121mm (W) × 184mm (H) × 68.8mm (D) |
| 重 量     | 約0.3kg                             |
| 取 付 方 法 | 3個用スイッチボックスに取付 (縦設置用・横設置用/パネル同梱)   |
| 電 源     | 制御部より供給                            |
| 環 境 条 件 | 動作温度：-5～+50℃ 20～80% RH (結露・氷結なきこと) |

〈カードリーダ部 ALFHEVU・DB2 (エレベータアクセスCRユニット)〉

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 90mm (W) × 115mm (H) × 70mm (D)    |
| 重 量     | 約0.2kg                             |
| 取 付 方 法 | プレートに取付 (エレベータかご内)                 |
| 電 源     | 制御部より供給                            |
| 環 境 条 件 | 動作温度：-5～+50℃ 20～80% RH (結露・氷結なきこと) |

●エレベータアクセスカードリーダをご発注の際は、カードリーダ本体 (ALFHEVU・DB2) とカバープレート (RDVH-B02・CWHもしくはRDVH-B02・CBK) をセットでご手配ください。

〈ALV2<sup>SERIES</sup>〉

ALV2

## ホテルカードロックシステム

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品●(P3参照) 屋内仕様世界で汎用的に採用されているMifare<sup>®</sup>カードが使用可能なカードロックです。非接触ICカード「Mifare<sup>®</sup>」を採用。様々なホテル運用に対応できるホテルカードロックです。■ Philips社(現NXPセミコンダクターズ)が開発した非接触ICカード技術、それがMifare<sup>®</sup>です。

- ・ 接触部を持たないので耐久性に優れています。
- ・ 磁気カードのように磁石でデータが破壊されることはありません。
- ・ カードケース等に入れたままで使用できます。

## ■ 欧米を中心に広く活用されています。

欧米では交通機関・企業などで広く活用されています。世界で最も利用されている非接触ICカードです。

※ Mifare<sup>®</sup>はNXPセミコンダクターズの登録商標です。Mifare<sup>®</sup>カードが使用可能な  
非接触ホテルカードロック

## ALV2の特長

## 安全性

## Security

独自の暗証システムを採用していますので、カード情報の解析・改ざん・複製は非常に困難です。

## 高速性

## Speedy

欧米では交通機関の自動改札機に採用されているほど通信速度が速いので、ストレスを感じることなくご使用いただくことができます。

## 保守性

## Traceability

カード操作のエラー時にも、エラー内容をカードに書き込む技術を採用。そのため、カードをフロントで読み取ることで、エラー時にもきめ細かく対応することが可能です。(PAT.P)

## 耐久性

## Durability

カードをリーダに差し込む必要のない非接触型です。そのため摩耗による部品の消耗、異物の混入などの心配がなく、カードロックの耐久性が向上しました。

ALV2

## <ALV2 SERIES>

# ホテルカードロックシステム

ALV2

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品 (P3参照) **屋内仕様**

## スリムデザイン+高機能を実現した次世代のホテルカードロックです。

従来のALVHシリーズにスリムタイプのデザインを加え、さらにきめ細やかな管理機能に対応しました。ALV2JS型は『細くスリムなシルエット』が様々な様式のホテルインテリアに調和します。その完成度の高さが評価され、2012年度のグッドデザイン賞を受賞しました。

ALV2

■U9ALV2JS\*-1型/U9ALV2JP\*-1型/U9ALV2JR\*-1型 (\*はレバーハンドル形状を示す)



### ■カードをかざすだけの簡単操作です。

非接触式なので、高齢者やお体の不自由な方にも簡単に操作できます。



### ■LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードがかざされるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。無効のカードがかざされるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯しエラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示)

▲赤色点灯(エラー表示)

### ■カードデータの新旧をすばやく判定します。

カードロックには、直前のカードデータが記憶されており、新しく発行されたカードをかざすことにより記憶されているデータと比較し、古いデータを更新して旧カードを無効にします。

### ■高度な暗証システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証化されたデータをエンコードする高度なシステムです。Mifare特有のセキュリティも複合されるため、カード情報の解析・改ざん・複製は困難です。

### ■リプレースに最適なALV2JR型もあります。

AL4Hシリーズと同一切欠のALV2JR型もありますので、リプレースに最適です。(P700参照)

### ■必要に応じてブザー音の出力も可能です。

視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時には、ブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティのアップにもつながります。(カード発行時に設定できます。)

### ■お客さまのプライバシーを守ります。

お客様が室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、カードに設定されたチェックアウト時間まではサブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客さまの大切なプライバシーを守ります。



### ■万一の場合はエマージェンシーカードで解錠できます。

ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP892をご参照ください。

### ■ 既設のホテルロックをALV2シリーズにリプレースすることも可能です。

現在ご使用になっているホテルロックを、客室扉に追加加工をすることで最新のテクノロジーを使用したホテルカードロックALV2シリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。

### ■ NFCチップを搭載して将来の機能拡張性も確保。

ALV2カードロックにはNFCチップが搭載されています。これにより将来のNFC通信を利用したモバイル機器等の利用も可能となります。

※NFCとは、Near Field Communicationの略で十数センチの距離間での小電力無線通信技術の国際規格です。

### ■ 電源は乾電池。取り替え時もすぐわかります。

電源は、乾電池(単3アルカリ×4本)です。通常の使用で約1年半作動可能ですから、交換の手間もわずかです。

また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードをかざした時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。



<室外側>

<室内側>

U9ALV2JR477-1型 S1仕上(シルバー・ストライプ)  
(内開き右勝手を示す)

### ■ イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。



### ■ 室内側ハンドル固定機能付もあります。(オプション)

室内側レバーハンドルは通常時固定されます。ボタンを押しながらでないとレバーハンドルが回らないので、より高い防犯性を確保できます。

ダブルロック状態でもボタンを押しながらレバーハンドルを回して解錠します。(アンチパニック機構付)

型式：ALV2JS\* -1GB / ALV2JP\* -1GB

※室内側ハンドルは478型のみです。

※ALV2JR\* -1GBは開発計画中です。詳細はお問い合わせください。



▲ ALV2JR型の電池交換



▲ ALV2JS型の電池交換

### ■ 使用履歴を保存できます。

ALV2カードロックには最大600件の使用履歴と最大100件のエラー履歴を保存できます。この履歴はDTU(データ入力機)または専用のログ取得カード(IRカード、ELカード)を使用して取り出し、DTUまたはパソコン上で閲覧・管理が可能です。

### ■ データ入力は赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。





## 〈ALV2<sup>SERIES</sup>〉

# ホテルカードロックシステム

ALV2

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品●(P3参照) **屋内仕様**

## ディスプレイ表示の簡単操作でカードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、16種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC型発行制御部には最大32台のカード発行部が接続可能ですので、大規模なホテルでも充分に対応できます。

ALV2



### ■ホテルの運用方法に応じたシステムをお選びいただけます。

客室数、カード発行方法などホテルの運用に合わせた発行部を4種類ご用意しています。置くだけでカード発行ができる印字機能なし発行部や、タッチパネルディスプレイ付の発行部、カードに印字が可能な印字機能付発行部など、最適のシステムをお選びいただけます。

### ■多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより、客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも1枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

### ■ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン操作を簡略化できます。また、ホテルシステムに組み込むAPI\*方式を採用すれば、従来の機器構成より省スペース・省配線化が図れます。

※APIとはApplication Program Interfaceの略。

### ■カードの種類は運用方法に合わせてお選びいただけます。

運用方法により、ゲストカードにはMifare 1K、Mifare ULカード、Mifare 1K ロイコリライトカードのいずれかをお選びいただけます。ただし、ロイコリライトカードにつきましては印字書き換えに制限があります。(使用状況によっては、傷や汚れにより書き換え回数が少なくなる場合があります。)

### ■カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソリゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。また、「いつ」「誰が」「どの発行機でどのようなカードを発行したのか」がわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

## ゲストカード

客室カードはオリジナルデザインが可能です。ホテルのロゴやコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。



発行時には暗証化されたキーデータが書き込まれ、カード面には部屋番号・チェックイン・チェックアウト日時などの必要情報が印字できます。

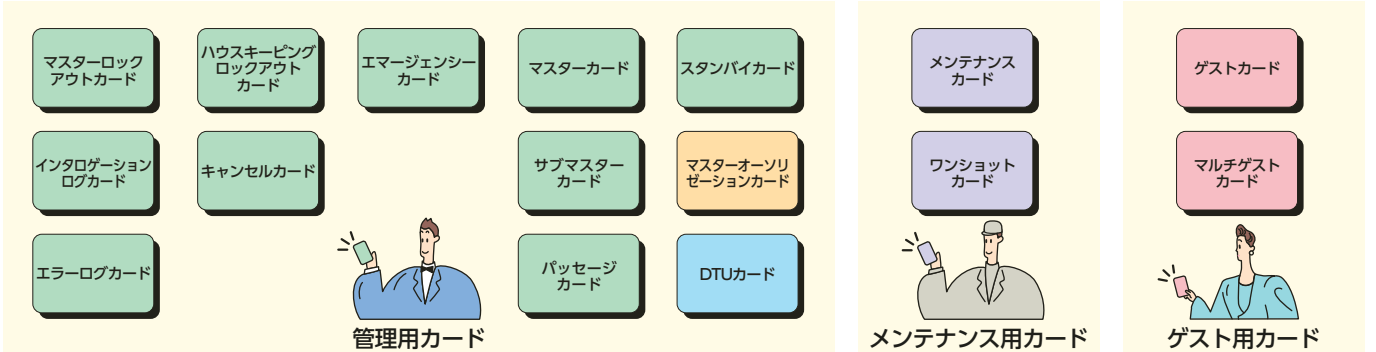
※部屋番号など印字しない運用も可能です。また、印字する場合はロイコリライトカードが必要です。(印字はMifare 1K ロイコリライトカードのみ可能)

※ロイコリライトカードの下部にはノッチ (切り込み) が入ります。



## カードの種類

用途に合わせて様々な使い分けが可能です。



ALV2

| カードの種類                  | カードの保有者         | カード媒体 | カードロックに対する機能                                                                                                                |
|-------------------------|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| エマージェンシーカード (EM)        | ホテル (マネージャ)     | 4K    | 災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンを回すことで復旧します。                                                           |
| マスターカード (MS)            | ホテル (マネージャ)     | 4K    | ホテル内すべてのロックを解錠することができるカードです。(オーディットトレイル機能を搭載しているためカードの解錠履歴を約130件保存できます。)                                                    |
| サブマスターカード (SMS)         | ホテル (マネージャ／メイド) | 4K    | ルーム範囲、時間範囲に従い、ロックを解錠できるカードです。(オーディットトレイル機能を搭載しているためカードの解錠履歴を約130件保存できます。)                                                   |
| ハウスキーピングロックアウトカード (HLO) | ホテル (マネージャ)     | 4K    | 宿泊者 (ゲスト) を入室できないようにするためのカードです。(ロックアウト状態)                                                                                   |
| マスターロックアウトカード (MLO)     | ホテル (マネージャ)     | 4K    | 宿泊者および管理者を入室できないようにするためのカードです。(マスターロックアウト状態)                                                                                |
| キャンセルカード (CL)           | ホテル (マネージャ)     | 4K    | ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。                                                                                              |
| インタロゲーションログカード (IR)     | ホテル (マネージャ)     | 4K    | カードロックに保存されている最大600件の操作履歴 (インタロゲーションログ) のうち、最新の150件のみを取得できるカードです。このカードをパソコンで読み込むことにより、パソコン上で操作履歴を確認することが可能です。(1枚のカードで1部屋のみ) |
| エラーログカード (EL)           | ホテル (マネージャ)     | 4K    | カードロックに保存されている最大100件のエラー履歴 (エラーログ) を全て取得できるカードです。このカードをパソコンで読み込むことにより、パソコン上で操作履歴を確認することが可能です。(1枚のカードで1部屋のみ)                 |
| パッセージカード (PS)           | ホテル (マネージャ)／ゲスト | 4K    | 特定の部屋を連続解錠状態にするためのカードです。時間貸しの宴会場等に利用します。<br>※ALV2JR型では使用できません。                                                              |
| スタンバイカード (STA／STB)      | ホテル (マネージャ)     | 1K／UL | 停電等のトラブルでカード発行ができなくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。                                                                               |

| カードの種類                      | カードの保有者         | カード媒体 | カードロックに対する機能                                         |
|-----------------------------|-----------------|-------|------------------------------------------------------|
| メンテナンスカード (MTA／MTB)         | ホテル (メンテ業者)     | 1K／UL | ルーム修繕等で、工業者に渡すためのカードです。                              |
| ワンショットカード (OSA／OSB)         | ホテル (メンテ業者)／ゲスト | 1K／UL | 指定したドアを1回だけ解錠が可能なカードです。チェックアウト後に客室内に忘れ物をしたゲストに発行します。 |
| ゲストカード (GUA／GUB)            | ゲスト             | 1K／UL | 一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。                   |
| マルチゲストカード (GM1／GM2／GM3／GM4) | ゲスト             | 1Kのみ  | 複数のゲストルームを解錠することが可能なゲストカードです。修学旅行の先生が持つカード等に利用ができます。 |

### ■ オーソリゼーションカード (発行許可カード)

| カードの種類                | カードの保有者    | カード媒体 | カードロックに対する機能                                                                  |
|-----------------------|------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| マスターオンリーセッションカード (MA) | ホテル (スタッフ) | 4K    | 各種のカードを発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用されることになり、使用の際には暗証番号が必要です。 |

※カードロックには使用しません。

### ■ DTUカード

| カードの種類       | カードの保有者     | カード媒体 | カードロックに対する機能                                                         |
|--------------|-------------|-------|----------------------------------------------------------------------|
| DTUカード (DTU) | ホテル (マネージャ) | 4K    | カードロックのデータチェックや修正、履歴の収集をするためにDTUを操作する際に使用します。(カードロックをDTUモードに切り替えます。) |

### ■ カード媒体の違いによるゲストカード機能対応表

| カード媒体     | Mifare 1Kカード | Mifare ULカード |
|-----------|--------------|--------------|
| カードコスト    | 標準           | 低            |
| セカンドルーム   | 5部屋          | 1部屋          |
| POS       | ○            | ×            |
| マルチゲストカード | ○            | ×            |
| 印字        | ○            | ×            |
| セキュリティ    | ○            | △            |

注1) 管理用カードはMifare4Kのみとなります。カード種類毎の使用可能なカード媒体に関しては、表中の「カード媒体」の項目をご確認ください。

注2) Mifare ULはカードへのアクセス制限機能はありません。(セキュリティ性能は磁気カードと同等です。)

### ■ 非接触ICカード (Mifare 1k、Mifare 4k、Mifare UL)

| 規格     | ISO／14443 TYPE A 準拠 (Mifare®)                                                                                                                                                                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| カード厚さ  | 0.76mm                                                                                                                                                                                                    |
| 情報量    | 1k : 1kbyte、4k : 4kbyte、UL : 64byte                                                                                                                                                                       |
| データ媒体  | チップのメモリーをセクタ管理。<br>・キーファイル、IDファイル等の単位でセクタ管理する。                                                                                                                                                            |
| セキュリティ | 相互3パス認証                                                                                                                                                                                                   |
| 特長     | <ul style="list-style-type: none"> <li>・セクタへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。(カードのコピーは非常に困難)</li> <li>・他社システムとのカード相互利用が容易。<br/>※利用条件に関しては別途ご相談ください。</li> <li>・セクタへのアクセス権を設定できない。(カードのセキュリティ性能は磁気カードと同等)</li> </ul> |

※すべてのカードにエラー内容を記録することができます。(最新1件)

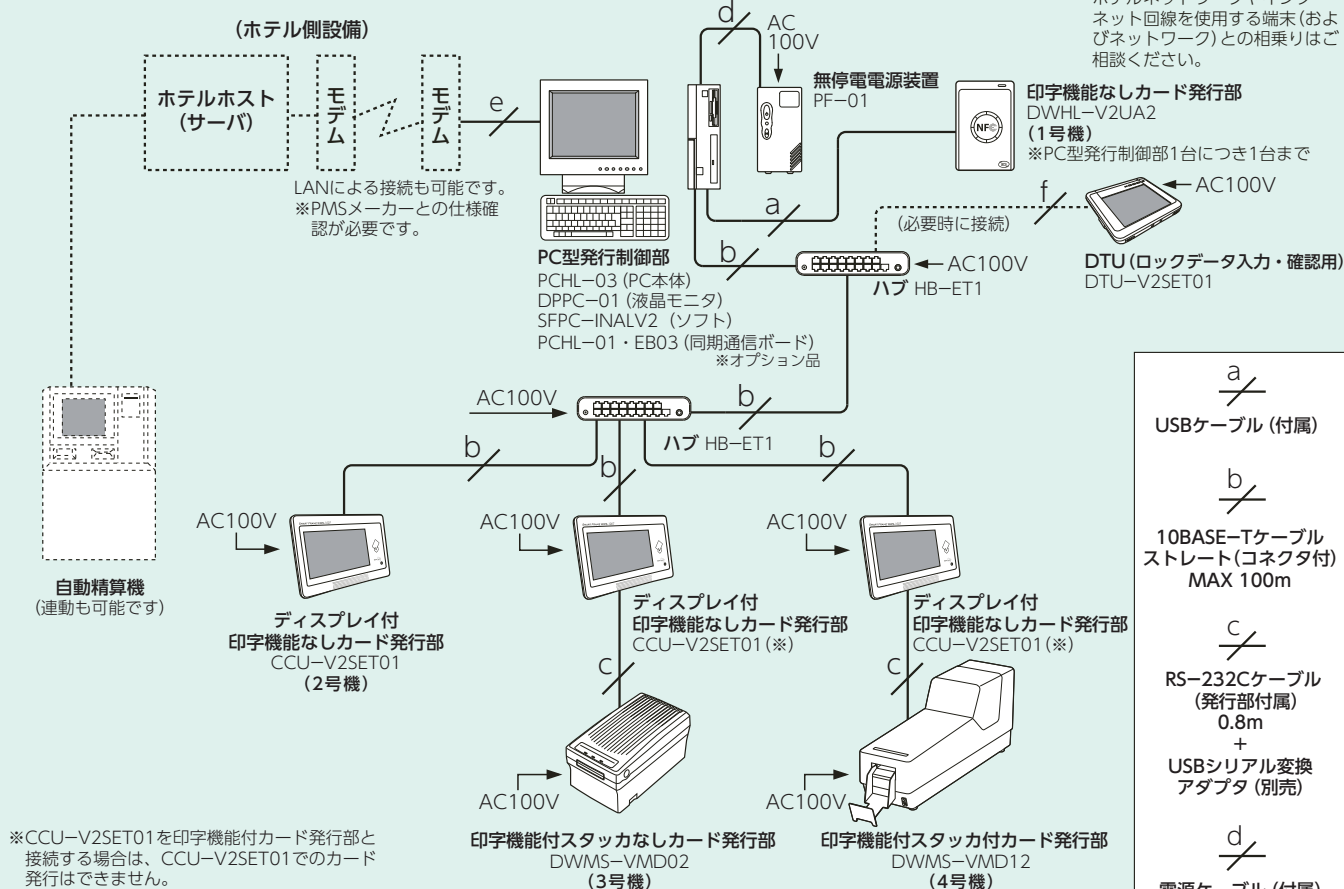
## ホテルカードロックシステム

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品●(P3参照) **屋内仕様**

屋内仕様

## ■PC型カード発行制御方式 ーホテルホストとのオンライン運用の構成例ー

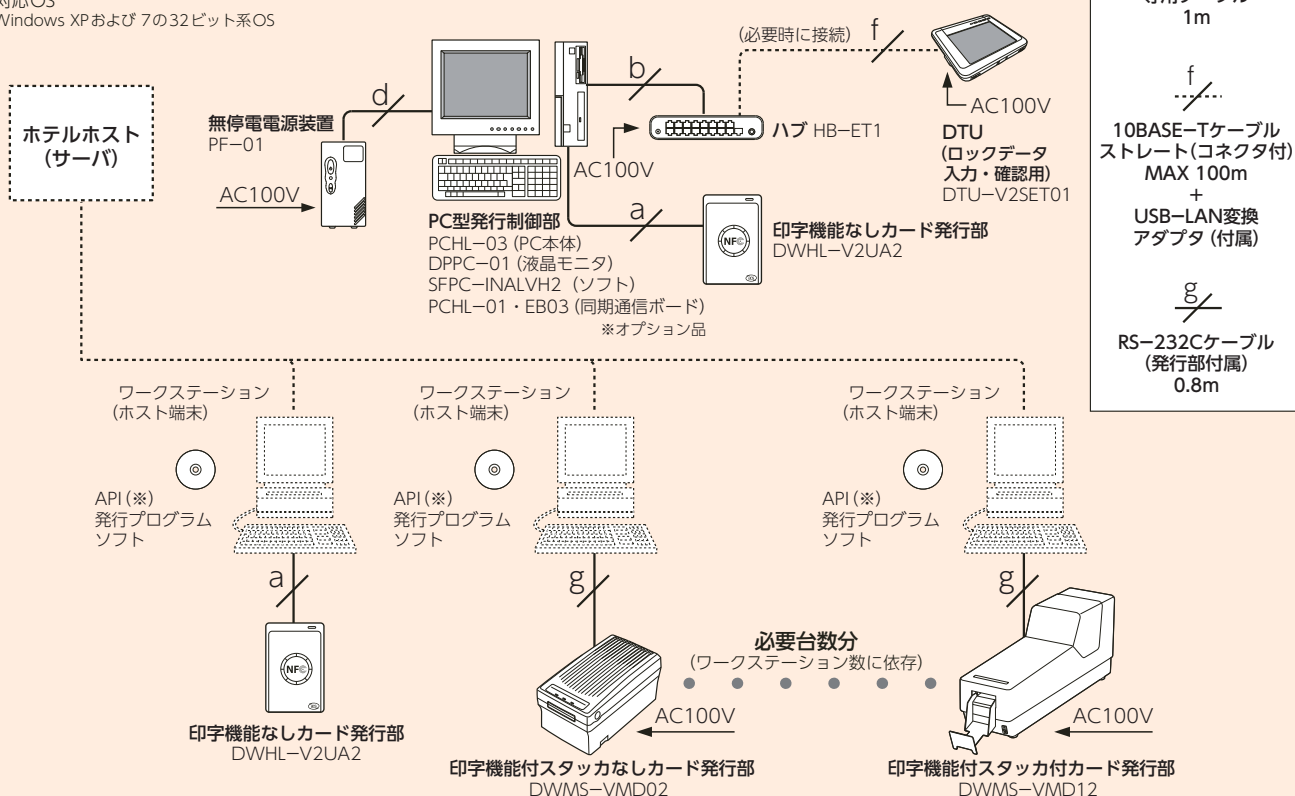
構成は当社専用回線となります。  
ホテルネットワークやインター  
ネット回線を使用する端末(およ  
びネットワーク)との相乗りはご  
相談ください。



※CCU-V2SET01を印字機能付カード発行部と接続する場合は、CCU-V2SET01でのカード発行はできません。

## ■API型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

- DLL方式  
各ワークステーションにインストール
- 対応OS  
Windows XPおよび 7の32ビット系OS



※APIとは、Application Program Interfaceの略です。

## ホテルカードロックシステム

ALV2

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品●(P3参照) **屋内仕様**

(注) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P83を参照ください。

カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。



GOOD DESIGN  
AWARD 2012



**RDFL-B03H型**  
(エントランス／エレベータアクセスカードリーダー)

光沢ブラックフェースの高級感と、壁側を一段内側にオフセットさせて9.9mmという薄さをより一層引き立てるデザインが評価され、2012年度のグッドデザイン賞を受賞しました。

オフセットさせた面にフレームパーツ（同梱品）を挟み込むことで、ソリッド感のあるデザインへの展開が可能です。



壁側を一段内側にオフセットさせた、  
薄さが引き立つデザイン。



フレームパーツで側面を包み込んだソリッド感のあるデザイン。

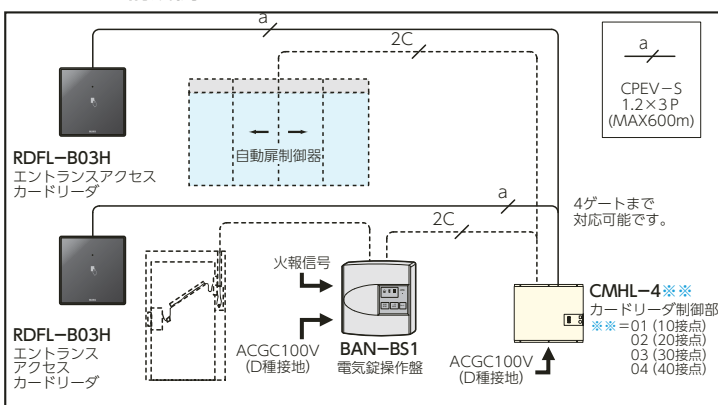


SG-S06型  
(省エネカードホルダ)

## エントランスアクセスカードリーダー

客室のゲストカードで夜間通用口等を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。

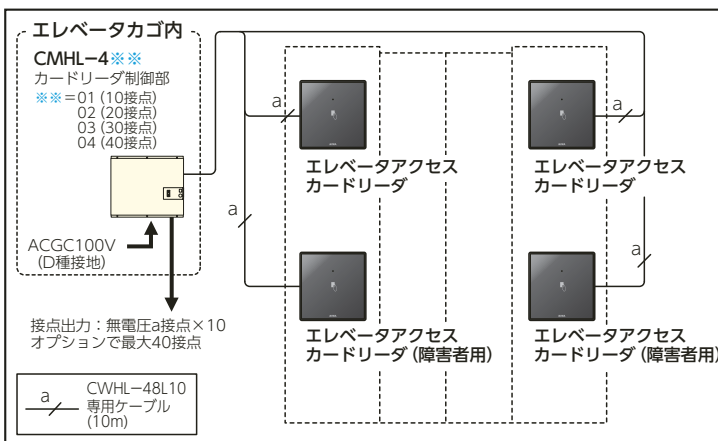
## ■システム構成例



## エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロア等に有効です。

## ■システム構成例

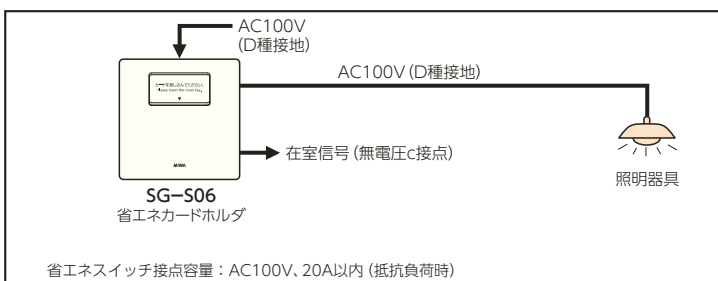


(注) リーダは直接雨のかからない軒下等に設置してください。直接雨の当たる場所には雨よけを設けるか、または周囲をシール材にてコーキング処理してください。

省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。

## ■システム構成例



# 〈ALV2<sup>SERIES</sup>〉

## ホテルカードロックシステム

ALV2

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品 (P3参照) 屋内仕様

スリムなシルエットとバランスの良さが評価され、2012年度グッドデザイン賞を受賞。

■U9ALV2JS \* -1 型 (\*はレバーハンドル形状を示す)

ALV2



ST仕上 (ステンレスヘアライン)



SB仕上 (ステンレスバフ)

### ■レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

#### 17<sup>TYPE</sup>

ST仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



SB仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



BS仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



YB仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



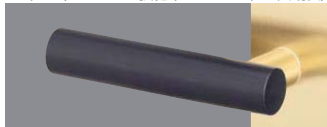
T3仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



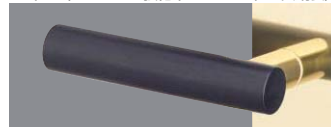
43仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



13仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



23仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



#### 19<sup>TYPE</sup>

ST仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



SB仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



BS仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



YB仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



T3仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



43仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



13仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



23仕上 (グリップ:強化木/ハンドル軸:黄銅製)



#### 66<sup>TYPE</sup>

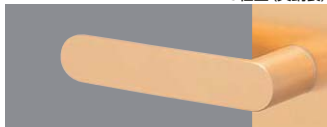
ST仕上 (ステンレス製)



SB仕上 (ステンレス製)



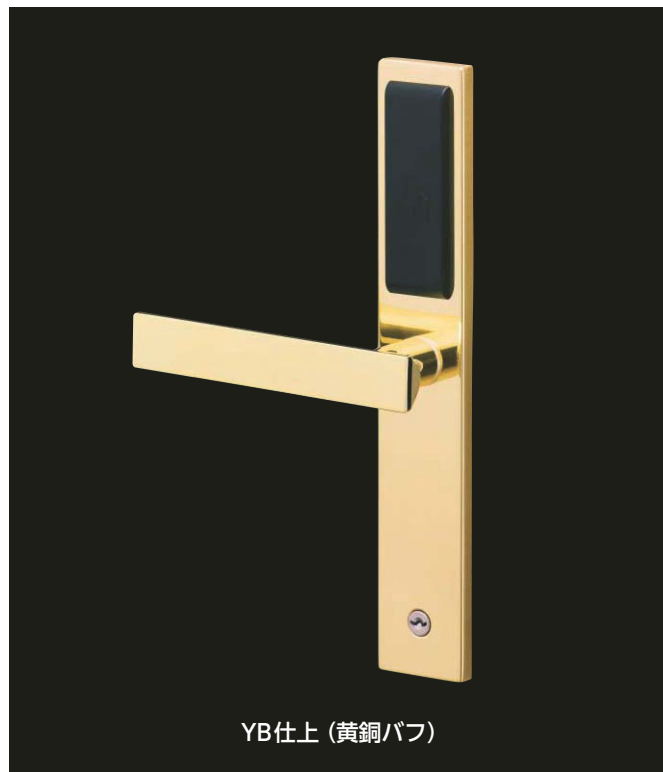
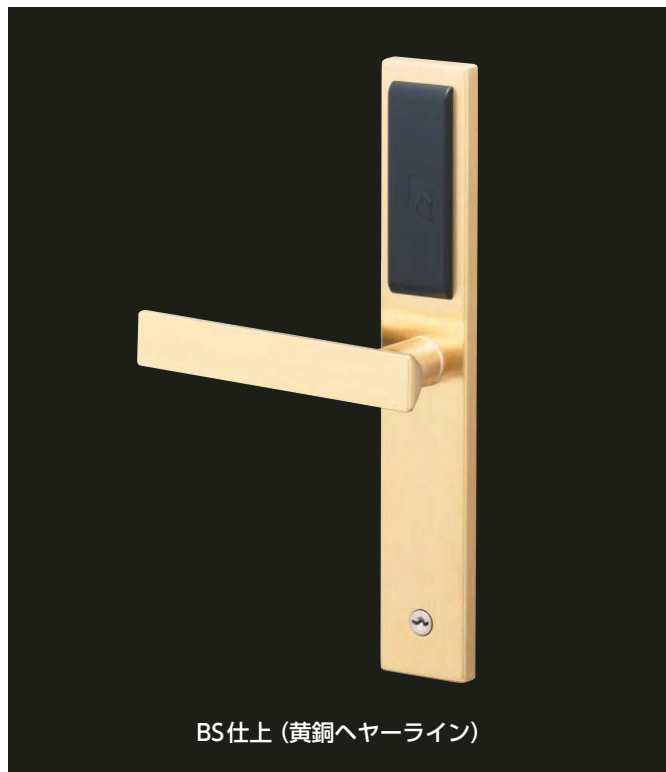
BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)

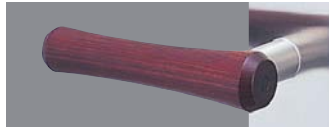






**67TYPE**

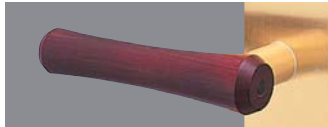
ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



**74TYPE**

ST仕上 (黄銅製)



SB仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



**476TYPE**

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



**478TYPE**

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。

# <ALV2JP / ALVHJP<sub>SERIES</sub>> ホテルカードロックシステム

ALV2 ALVH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
 ■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■ U9ALV2JP \* -1 型 / U9ALVHJP \* -1 型 (\* はレバーハンドル形状を示す)

ALV2  
ALVH



ST仕上 (ステンレスヘアライン)



SB仕上 (ステンレスバフ)

■ レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

17<sub>TYPE</sub>

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



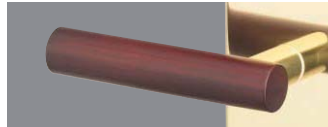
SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



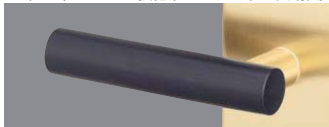
T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



19<sub>TYPE</sub>

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



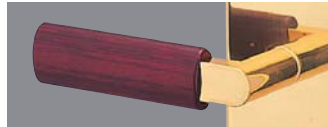
SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



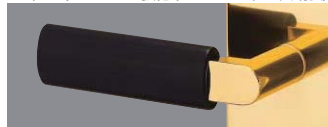
43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



66<sub>TYPE</sub>

ST仕上 (ステンレス製)



SB仕上 (ステンレス製)



BS仕上 (黄銅製)



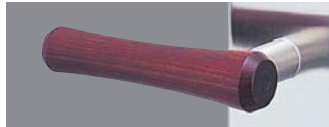
YB仕上 (黄銅製)





**67TYPE**

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



**74TYPE**

ST仕上 (黄銅製)



SB仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



**476TYPE**

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。

# <ALFHJR / ALV2JR / ALVHJR<sub>SERIES</sub>> ホテルカードロックシステム

ALFH ALV2 ALVH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
 ■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

AL4Hシリーズと同一切欠のALFHJR / ALV2JR / ALVHJRシリーズは、リプレースに最適です。

6種類のプレートの組み合わせで、豊富なバリエーションをご提供します。

■U9ALFHJR \* -1 型 / U9ALV2JR \* -1 型 / U9ALVHJR \* -1 型 (\*はレバーハンドル形状を示す)



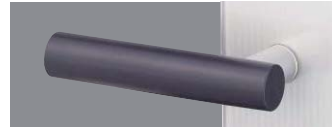
## ■レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

### 17 TYPE

S1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



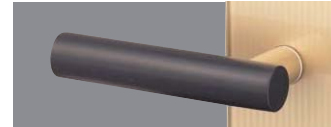
T1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



B1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



### 19 TYPE

S1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



T1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



B1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



### 67 TYPE

S1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



T1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



B1 仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製 (塗装))



### 66 TYPE

S1 仕上 (黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (黄銅製 (塗装))



### 74 TYPE

S1 仕上 (黄銅製 (塗装))



G1 仕上 (黄銅製 (塗装))



### 477 TYPE

S1 仕上 (アルミ合金製 (塗装))



G1 仕上 (アルミ合金製 (塗装))







■ホテルのオリジナルプレートを制作することも可能です。

ALFHJR／ALV2JR／ALVHJR型のプレート部にホテルのオリジナルデザインを施すことが可能です。ホテルのロゴマークや部屋番号などを印刷できるほか、写真などフルカラー印刷の表現が可能です。納期・価格等の詳細はお問い合わせください。



■プレートの特徴

ALFHJR／ALV2JR／ALVHJR型のプレートのプレートには、一般の亚克力より傷がつきにくいハード亚克力を採用しています。

〈ALFHJR／ALV2JR／ALVHJR<sub>SERIES</sub>〉

ALFH ALV2 ALVH

# ALFHJR／ALV2JR／ALVHJRシリーズの仕上一覧表

| 仕上記号 | プレート+エスカチオン 材質/仕上       | レバーハンドル材質/仕上                                                                         |                                                                                       |
|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                         | 66・74・477型<br>(下記写真は477型ハンドル)                                                        | 17・19・67型<br>(下記写真は17型ハンドル)                                                           |
| S1   | プレート<br>アクリル/シルバーストライプ  |    |    |
| T1   | エスカチオン<br>ASA樹脂/シルバー色塗装 | —                                                                                    |    |
| S2   | プレート<br>アクリル/メタリックブラック  |    |    |
| T2   | エスカチオン<br>ASA樹脂/シルバー色塗装 | —                                                                                    |    |
| S3   | プレート<br>アクリル/メタリックブラウン  |  |  |
| T3   | エスカチオン<br>ASA樹脂/シルバー色塗装 | —                                                                                    |  |
| S4   | プレート<br>アクリル/ダークウッド     |  |  |
| T4   | エスカチオン<br>ASA樹脂/シルバー色塗装 | —                                                                                    |  |
| S5   | プレート<br>アクリル/ブラウンウッド    |  |  |
| T5   | エスカチオン<br>ASA樹脂/シルバー色塗装 | —                                                                                    |  |

(注) 青枠内はオーダー対応品となっております。詳細はお問い合わせください。

| 仕上記号 | プレート+エスカチオン 材質/仕上                                                                                                                     | レバーハンドル材質/仕上                                                                                                                    |                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                                                                                                       | 66・74・477型<br>(下記写真は477型ハンドル)                                                                                                   | 17・19・67型<br>(下記写真は17型ハンドル)                                                                                               |
| G1   | プレート<br>アクリル/ゴールドストライプ<br>エスカチオン<br>ASA樹脂/ゴールド色塗装    | <br>477型: アルミ/ゴールド色塗装<br>66、74型: 黄銅/ゴールド色塗装   | <br>グリップ: 強化木 (MW色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装   |
| B1   |                                                                                                                                       |                                                | <br>グリップ: 強化木 (BK色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装   |
| G2   | プレート<br>アクリル/メタリックブラック<br>エスカチオン<br>ASA樹脂/ゴールド色塗装   | <br>477型: アルミ/ゴールド色塗装<br>66、74型: 黄銅/ゴールド色塗装   | <br>グリップ: 強化木 (MW色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装   |
| B2   |                                                                                                                                       |                                                | <br>グリップ: 強化木 (BK色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装   |
| G3   | プレート<br>アクリル/メタリックブラウン<br>エスカチオン<br>ASA樹脂/ゴールド色塗装  | <br>477型: アルミ/ゴールド色塗装<br>66、74型: 黄銅/ゴールド色塗装 | <br>グリップ: 強化木 (MW色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装 |
| B3   |                                                                                                                                       |                                              | <br>グリップ: 強化木 (BK色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装 |
| G4   | プレート<br>アクリル/ダークウッド<br>エスカチオン<br>ASA樹脂/ゴールド色塗装     | <br>477型: アルミ/ゴールド色塗装<br>66、74型: 黄銅/ゴールド色塗装 | <br>グリップ: 強化木 (MW色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装 |
| B4   |                                                                                                                                       |                                              | <br>グリップ: 強化木 (BK色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装 |
| G5   | プレート<br>アクリル/ブラウンウッド<br>エスカチオン<br>ASA樹脂/ゴールド色塗装    | <br>477型: アルミ/ゴールド色塗装<br>66、74型: 黄銅/ゴールド色塗装 | <br>グリップ: 強化木 (MW色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装 |
| B5   |                                                                                                                                       |                                              | <br>グリップ: 強化木 (BK色)<br>軸: 黄銅/ゴールド色塗装 |

ALFH  
ALV2  
ALVH

〈ALV2<sup>SERIES</sup>〉

ホテルカードロックシステムー製品仕様

ALV2

ALV2

カードロック

〈ALV2JS型〉

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | ALV2JS *ー1 (GB) <sup>※</sup> (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。<br>(注) GBはハンドル固定機能付を示す。                 |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・476・478                                                                     |
| 装着可能シリンダー   | U9                                                                                         |
| バックセット (mm) | 70・100                                                                                     |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 40～42・42～44・44～46・46～48・48～50<br>50～52・52～54・54～56・56～58・58～60<br>60～62・62～64・64～66        |
| 材 質 / 仕 上   | レバーハンドル: P696参照<br>エスカチオン : ステンレスヘヤーライン (ST)<br>ステンレスパフ (SB)<br>黄銅ヘヤーライン (BS)<br>黄銅パフ (YB) |

〈ALV2JP型〉

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | ALV2JP *ー1 (GB) <sup>※</sup> (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。<br>(注) GBはハンドル固定機能付を示す。                               |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・476                                                                                       |
| 装着可能シリンダー   | U9                                                                                                       |
| バックセット (mm) | 70・100                                                                                                   |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 35～36・36～38・38～40・40～42・42～44<br>44～46・46～48・48～50・50～52・52～54<br>54～56・56～58・58～60・60～62・62～64<br>64～66 |
| 材 質 / 仕 上   | レバーハンドル: P698参照<br>エスカチオン : ステンレスヘヤーライン (ST)<br>ステンレスパフ (SB)<br>黄銅ヘヤーライン (BS)<br>黄銅パフ (YB)               |

〈ALV2JR型〉

|             |                                                |
|-------------|------------------------------------------------|
| 型 式         | ALV2JR *ー1 (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。               |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・477                             |
| 装着可能シリンダー   | U9                                             |
| バックセット (mm) | 76・100                                         |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 36～66                                          |
| 材 質 / 仕 上   | レバーハンドル: P700参照<br>エスカチオン : ASA樹脂 / プレート: アクリル |

〈カードロック共通仕様〉

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 左 右 勝 手 | 左右勝手あり (内開き専用)                            |
| 電 源     | 単3形アルカリ乾電池×4本                             |
| 電 池 寿 命 | 約1年半 (1日10回操作した場合)                        |
| 環 境 条 件 | 動作温度: 0～+40℃ (結露なきこと) / 使用周囲湿度: 35～85% RH |
| 設 置 場 所 | 直射日光を避けた風雨にさらされない場所                       |
| 塵 埃     | 通常の事務室程度                                  |

(注) 左右勝手の見方はP712を参照ください。

PC型発行制御部

〈パソコン本体 PCHL-03 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 338mm (W) × 89mm (H) × 332mm (D)                                  |
| 重 量     | 約7.0kg                                                            |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                            |
| 消 費 電 力 | 最大328W以下                                                          |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +10～+35℃                                                    |
| O S     | Windows 7 Professional 32bit版<br>SFPC-INALV2 (発行ソフト) がインストールされます。 |

〈ディスプレイ DPPC-01 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 重 量     | 約3.4kg                 |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz |
| 消 費 電 力 | 約30W                   |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +5～+35℃          |

印字機能なしカード発行部 DWHL-V2UA2

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 65mm (W) × 12.8mm (H) × 98mm (D) |
| 重 量     | 約70g                             |
| 電 源     | USBポートより供給                       |
| 環 境 条 件 | 動作温湿度: 0～+50℃ 10～80% RH (結露なきこと) |
| 使用カード   | Mifare 1K、Mifare 4K、Mifare UL    |
| 通 信 距 離 | 10mm以下                           |

ディスプレイ付印字機能なしカード発行部 CCU-V2SET01

|           |                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法   | 240mm (W) × 150mm (H) × 32mm (D)                |
| 重 量       | 約0.6kg                                          |
| 電 源       | AC100V～240V ± 10% 50Hz/60Hz (専用ACアダプタ使用)        |
| 消 費 電 力   | 15W                                             |
| 環 境 条 件   | 動作温湿度: 0～+60℃ (結露なきこと)                          |
| 使用カード     | Mifare 1K、Mifare 4K、Mifare UL                   |
| 通 信 距 離   | 10mm以下                                          |
| O S       | Microsoft Windows Embedded CE6.0                |
| 表 示 部     | TFTカラー液晶 7インチ<br>表示色: 1,670万色 画素数800×480 (WVGA) |
| 入 力 部     | キー: 電源操作スイッチ、音量 / タッチパネル: 抵抗膜方式                 |
| カード I / F | SDカード: SD / SDHCカード NFC準拠: ISO14443 (TypeA、B)   |
| 通 信 I / F | USB規格: USB2.0 / 有線LAN (10/100BASE-T)            |

印字機能付スタッカなしカード発行部 DWMS-VMD02

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 120mm (W) × 110mm (H) × 220mm (D)   |
| 重 量     | 約1.8kg                              |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz (専用ACアダプタ使用) |
| 消 費 電 力 | 動作時 / 50W、待機時 / 10W                 |
| 環 境 条 件 | 動作温湿度: +5～+35℃ 20～60% RH (結露なきこと)   |
| 使用カード   | Mifare 1Kロイコリライトカード                 |
| カード厚さ   | 0.76mm                              |

〈印字仕様〉

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 印 字 方 式     | 感熱印字方式 ドットピッチ (縦・横) 0.125mm             |
| 印 字 文 字 寸 法 | 全角: 24×24ドット (1文字) / 半角: 12×24ドット (1文字) |
| 印 字 領 域     | 最大72×39mm                               |
| 印字装置寿命      | 30万回 <sup>(注)</sup>                     |

印字機能付スタッカ付カード発行部 DWMS-VMD12

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 130mm (W) × 214mm (H) × 507mm (D)   |
| 重 量     | 約6.6kg                              |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz (専用ACアダプタ使用) |
| 消 費 電 力 | 動作時 / 50W、待機時 / 10W                 |
| 環 境 条 件 | 動作温湿度: +5～+35℃ 20～60% RH (結露なきこと)   |
| 使用カード   | Mifare 1Kロイコリライトカード                 |
| カード厚さ   | 0.76mm                              |

〈印字仕様〉

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 印 字 方 式     | 感熱印字方式 ドットピッチ (縦・横) 0.125mm             |
| 印 字 文 字 寸 法 | 全角: 24×24ドット (1文字) / 半角: 12×24ドット (1文字) |
| 印 字 領 域     | 最大72×39mm                               |
| 印字装置寿命      | 30万回 <sup>(注)</sup>                     |
| ストック枚数      | 0.76mmカード 100枚                          |
| スタッカ寿命      | 10万回                                    |
| 投出機構寿命      | 10万回                                    |

(注) 使用環境により消耗度は著しく異なりますので、基本的に消耗品として扱ってください。また、発行数 (約200枚毎) により、付属のクリーニングキットを使用したクリーニングが必要となります。

DTU (データ入力機) DTU-V2SET01

|         |                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 190mm (W) × 163mm (H) × 32.4mm (D)                     |
| 重 量     | 約0.65kg                                                |
| 環 境 条 件 | 動作温湿度: +5～+35℃ 30～80% RH (結露なきこと)                      |
| O S     | Microsoft Windows Embedded CE6.0 R3                    |
| 表 示 部   | TFTカラー液晶: 6.5インチ / 表示色: 65,000色<br>画素数640×480ドット (VGA) |

|           |                                                                                                                     |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 入 力 部     | キー: 電源キー、ファンクションキー×2<br>タッチパネル: 抵抗膜方式4線式、6.5型                                                                       |
| カード I / F | SDカード: SD / SDHCカード<br>NFC準拠: ISO14443 (TypeA、B)                                                                    |
| 通 信 I / F | USB 規格: USB2.0、mini-ABコネクタ (有線LAN接続用)<br>赤外線 IrDA Ver1.2 (カードロックとの接続用)<br>Bluetooth V2.0 + EDR Class2 (専用プリンタとの接続用) |
| インジケータ    | 充電LED 外部電源接続時 充電中: 赤色、充電完了: 消灯<br>充電異常: 赤点滅、電池駆動時: 消灯                                                               |

〈充電時 (AC電源アダプターを使用)〉

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz (専用ACアダプタ使用) |
| 消 費 電 力 | 24W                                 |
| 充 電 時 間 | 約5時間                                |

〈バッテリー使用時 (付属の専用バッテリー)〉

|        |                  |
|--------|------------------|
| 連続使用時間 | 約8時間             |
| 電池寿命   | 300回の充放電または製造後1年 |

エントランスアクセスCRユニット / エレベータアクセスCRユニット

〈制御部 CMHL-4※〉

|         |                                                                                                     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 374.4mm (W) × 314.4mm (H) × 115.2mm (D)                                                             |
| 重 量     | 約6kg                                                                                                |
| 取 付 方 法 | 屋内露出取付                                                                                              |
| 電 源     | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz                                                                       |
| 消 費 電 力 | 最大75VA以下                                                                                            |
| 接 点 出 力 | 無電圧a接点×10接点 (オプション: 最大40接点)<br>※オーダー対応でb接点も可<br>接点メーク時間: 1～99sec設定可能<br>接点容量 : DC30V 2A / AC250V 2A |
| 環 境 条 件 | 動作温湿度: 0～+50℃ 25～85% RH (結露・氷結なきこと)                                                                 |

〈カードリーダー部 RDFL-B03H〉

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 116mm (W) × 120mm (H) × 45mm (D)     |
| 重 量     | 約0.25kg                              |
| 防 水 性 能 | JIS C0920保護等級3級 (防雨形) 相当             |
| 取 付 方 法 | 2個用深型スイッチボックスもしくはプレートに取付             |
| 電 源     | 制御部より供給                              |
| 環 境 条 件 | 動作温湿度: -5～+50℃ 20～90% RH (結露・氷結なきこと) |
| カード通信距離 | 20mm以下                               |

省エネカードホルダ SG-S06

P712のALVHシリーズを参照ください。



〈ALVH<sup>SERIES</sup>〉

# ホテルカードロックシステム

ALVH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

世界で汎用的に採用されているMifare<sup>®</sup>カードが使用可能なカードロックです。

非接触ICカード「Mifare<sup>®</sup>」を採用。様々なホテル運用に対応できるホテルカードロックです。

■ Philips社 (現NXPセミコンダクターズ) が開発した非接触ICカード技術、それがMifare<sup>®</sup>です。

- ・ 接触部を持たないので耐久性に優れています。
- ・ 磁気カードのように磁石でデータが破壊されることはありません。
- ・ カードケース等に入れたままで使用できます。

■ 欧米を中心に広く活用されています。

欧米では交通機関・企業などで広く活用されています。世界で最も利用されている非接触ICカードです。

※ Mifare<sup>®</sup>はNXPセミコンダクターズの登録商標です。

Mifare<sup>®</sup>カードが使用可能な  
非接触ホテルカードロック

## ALVHの特長

### 安全性

Security

独自の暗証システムを採用していますので、カード情報の解析・改ざん・複製は非常に困難です。

### 高速性

Speedy

欧米では交通機関の自動改札機に採用されているほど通信速度が速いので、ストレスを感じることなくご使用いただくことができます。

### 保守性

Traceability

カード操作のエラー時にも、エラー内容をカードに書き込む技術を採用。

そのため、カードをフロントで読み取ることにより、エラー時にもきめ細かく対応することが可能です。(PAT.P)

### 耐久性

Durability

カードをリーダに差し込む必要のない非接触型です。そのため摩耗による部品の消耗、異物の混入などの心配がなく、カードロックの耐久性が向上しました。



ALVH

# 〈ALVH<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

ALVH

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期:受注生産品●(P3参照)

屋内仕様

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP892をご参照ください。

## 最新のテクノロジーの採用で、高精度・高機能を実現。

ALVHにはカードを差し込んだりする操作は一切不要。ゲストカードをALVHにかざすだけという簡単操作で解錠できます。Mifare®独自の高度な暗証システムにより安全に、簡単にご利用いただけます。

ALVH

■U9ALVHJP\*-1型 / U9ALVHJR\*-1型 (\*はレバーハンドル形状を示す)



### ■カードをかざすだけの簡単操作です。

非接触式なので、高齢者やお体の不自由な方にも簡単に操作できます。



### ■カードデータの新旧をすばやく判定します。

カードロックには、直前のカードデータが記憶されており、新しく発行されたカードをかざすことにより記憶されているデータと比較し、古いデータを更新して旧カードを無効にします。

### ■高度な暗証システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証化されたデータをエンコードする高度なシステムです。Mifare特有のセキュリティも複合されるため、カード情報の解析・改ざん・複製は困難です。

### ■リプレースに最適なALVHJR型もあります。

AL4Hシリーズと同一切欠のALVHJR型もありますので、リプレースに最適です。(P700参照)

### ■LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードがかざされるとLEDが緑色に点灯し、カードロックが解錠されたことを知らせます。  
無効のカードがかざされるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯しエラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示)

▲赤色点灯(エラー表示)

### ■お客さまのプライバシーを守ります。

お客様が室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、カードに設定されたチェックアウト時間まではサブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客さまの大切なプライバシーを守ります。



### ■イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。



### ■万一の場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合は、エマージェンシーカードで解錠できます。

### ■既設のホテルロックをALVHシリーズにリプレースすることも可能です。

現在ご使用になっているホテルロックを、客室扉に追加加工をすることで最新のテクノロジーを使用したホテルカードロックALVHシリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。

### ■電源は乾電池。取り替え時もしずわかります。

電源は、乾電池(単3アルカリ×4本)です。通常の使用で約1年半作動可能ですから、交換の手間もわずかです。

また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードをかざした時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。



▲ ALVHJP型の電池交換



▲ ALVHJR型の電池交換

### ■必要に応じてブザー音の出力も可能です。

視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時には、ブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティのアップにもつながります。(カード発行時に設定できます。)

### ■データ入力は赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。



# 〈ALVH SERIES〉 ホテルカードロックシステム

ALVH

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

## ディスプレイ表示の簡単操作でカードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、11 種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC 型発行制御部には最大 10 台のカード発行部が接続可能ですので、大規模なホテルでも充分に対応できます。

ALVH



### ■多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより、客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも 1 枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

### ■ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン操作を簡略化できます。また、ホテルシステムに組み込む API\* 方式を採用すれば、従来の機器構成より省スペース・省配線化が図れます。

\* API とは Application Program Interface の略。

### ■カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソリゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。

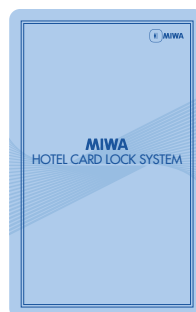
また、「いつ」「誰が」「どの発行機でどのようなカードを発行したのか」がわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

## ゲストカード

客室カードはオリジナルデザインが可能です。ホテルのロゴやコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。



【表】



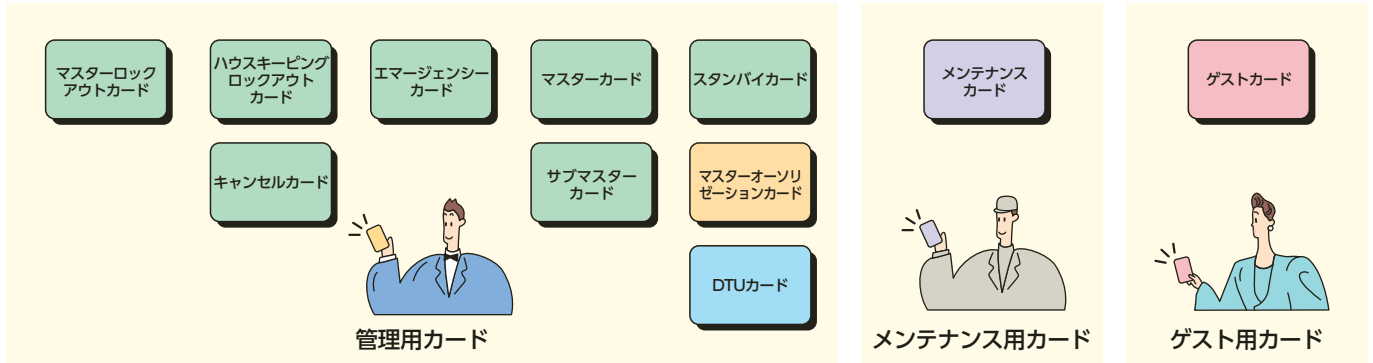
【裏】





## カードの種類

用途に合わせて様々な使い分けが可能です。



| カードの種類            | カードの保持者           | カードロックに対する機能                                                            |
|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| エマージェンシーカード       | ホテル (マネージャ)       | 災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンを回すことで復旧します。       |
| マスターカード           | ホテル (マネージャ)       | ホテル内すべてのロックを解錠することができるカードです。(オーディットトレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約70件保存できます。) |
| サブマスターカード         | ホテル (マネージャ / メイド) | ルーム範囲に従い、ロックを解錠できるカードです。(オーディットトレイル機能を搭載しているのでカードの解錠履歴を約70件保存できます。)     |
| ハウスキーピングロックアウトカード | ホテル (マネージャ)       | 宿泊者 (ゲスト) を入室できないようにするためのカードです。(ロックアウト状態)                               |
| マスターロックアウトカード     | ホテル (マネージャ)       | 宿泊者および管理者を入室できないようにするためのカードです。(マスターロックアウト状態)                            |
| キャンセルカード          | ホテル (マネージャ)       | ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。                                          |
| スタンバイカード          | ホテル (マネージャ)       | 停電等のトラブルでカード発行ができなくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。                           |

| カードの種類    | カードの保持者     | カードロックに対する機能                       |
|-----------|-------------|------------------------------------|
| メンテナンスカード | ホテル (メンテ業者) | ルーム修繕等で、工事業者に渡すためのカードです。           |
| ゲストカード    | ゲスト         | 一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。 |

### ■ オorsoリゼーションカード (発行許可カード)

| カードの種類             | カードの保持者     | 発行システムに関する機能                                                                  |
|--------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| マスターオorsoリゼーションカード | ホテル (マネージャ) | 各種のカードの発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用されることになり、使用の際には暗証番号が必要です。 |

※カードロックには使用しません。

### ■ DTUカード

| カードの種類 | カードの保持者     | 発行システムに関する機能                                                         |
|--------|-------------|----------------------------------------------------------------------|
| DTUカード | ホテル (マネージャ) | カードロックのデータチェックや修正、履歴の収集をするためにDTUを操作する際に使用します。(カードロックをDTUモードに切り替えます。) |

### ■ 非接触ICカード

|        |                                                |
|--------|------------------------------------------------|
| 規格     | ISO / 14443 TYPE A 準拠 (Mifare®)                |
| カード厚さ  | 0.76mm                                         |
| 情報量    | 1kbyte                                         |
| データ媒体  | チップのメモリーをセクタ管理。<br>・キーファイル、IDファイル等の単位でセクタ管理する。 |
| セキュリティ | 相互3パス認証                                        |
| 特長     | ・セクタへのアクセス権を設定できるのでセキュリティが高い。<br>(カードのコピーは不可能) |

※すべてのカードにエラー内容を記録することができます。(最新1件)

# <ALVH SERIES> ホテルカードロックシステム

ALVH

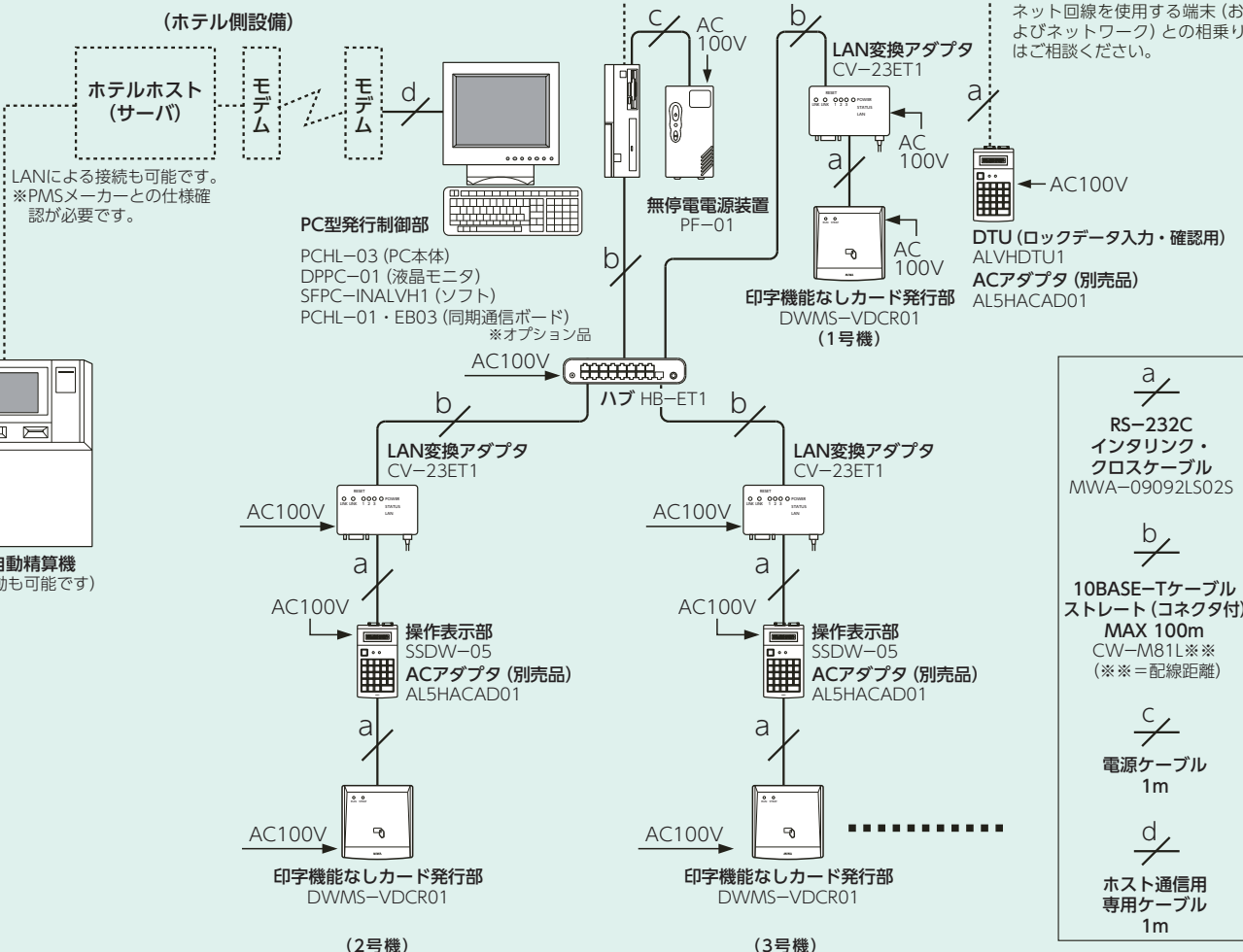
■用途: ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
 ■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

## ■PC型カード発行制御方式 —ホテル-hostとのオンライン運用の構成例—

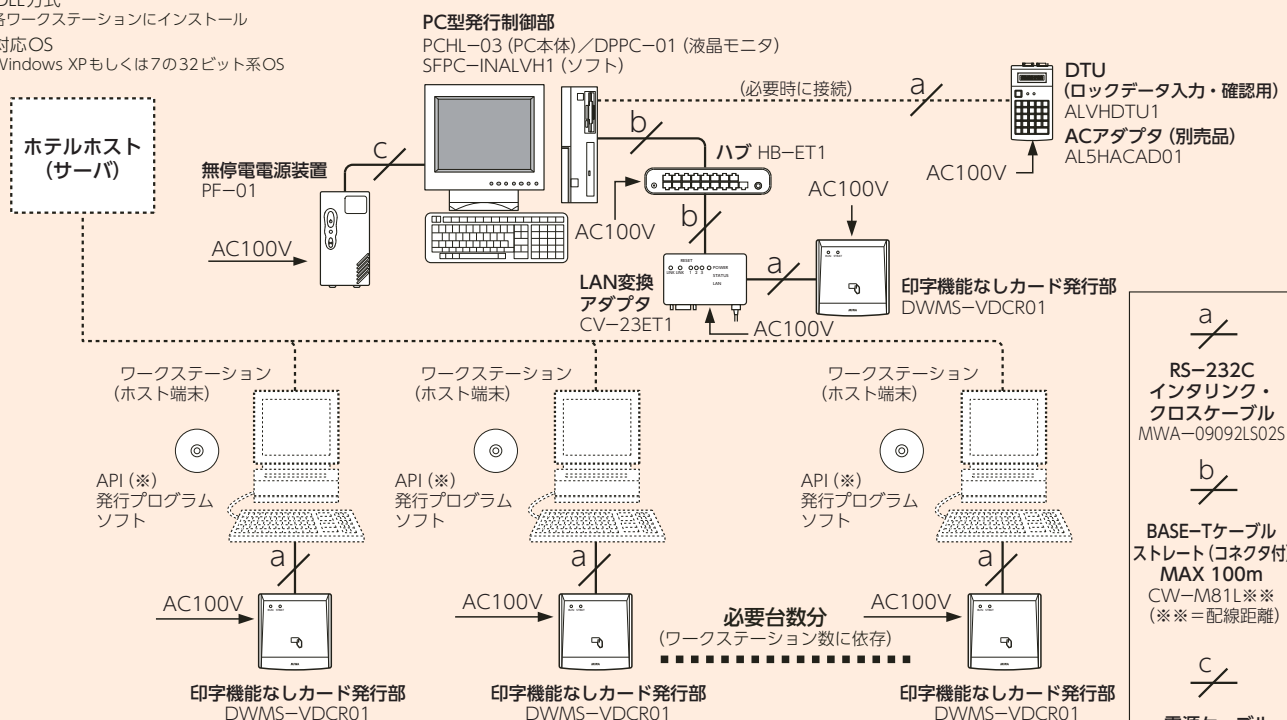
(必要時に接続)

構成は当社専用回線となります。  
 ホテルネットワークやインターネット回線を使用する端末(およびネットワーク)との相乗りはご相談ください。



## ■API型カード発行制御方式 —ホテル-hostとのオンライン運用の構成例—

- DLL方式  
 各ワークステーションにインストール
- 対応OS  
 Windows XPもしくは7の32ビット系OS



※APIとは、Application Program Interfaceの略です。

(注) 植込み型心臓ペースメーカーまたはICDを装着されている方へのご注意は、P83を参照ください。

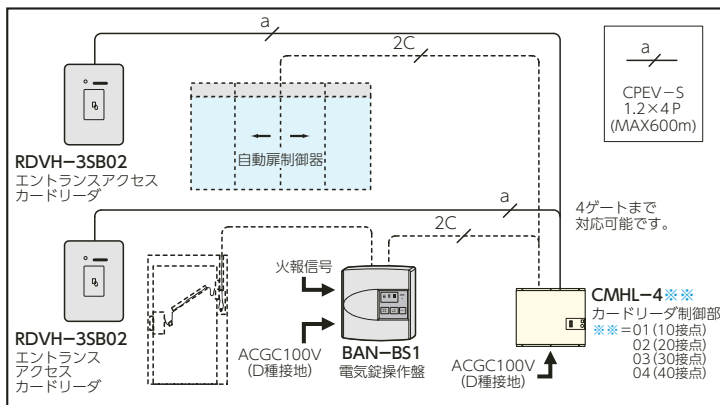
カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。

## エントランスアクセスカードリーダー

客室のゲストカードで夜間通用口等を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。



### ■システム構成例

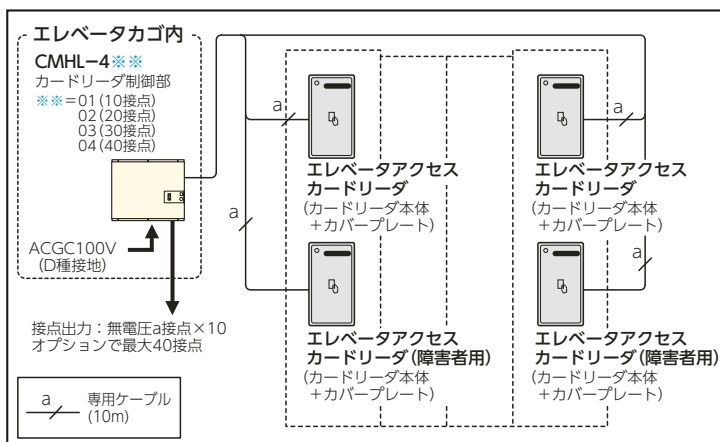


## エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダーを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロア等に有効です。



### ■システム構成例



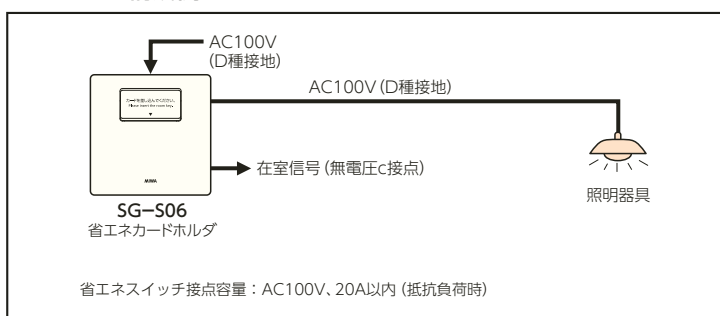
(注) エレベータアクセスカードリーダーをご発注の際は、カードリーダー本体 (RDVH-B02) とカバープレート (RDVH-B02・CWHもしくはRDVH-B02・CBK) をセットでご手配ください。

## 省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。



### ■システム構成例



〈ALVH<sub>SERIES</sub>〉

# ホテルカードロックシステムー製品仕様

ALVH

ALVH

## カードロック

〈ALVHJP型〉

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | ALVHJP *ー1 (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。                                                                         |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・476                                                                                       |
| 装着可能シリンダー   | U9                                                                                                       |
| バックセット (mm) | 70・100                                                                                                   |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 35～36・36～38・38～40・40～42・42～44<br>44～46・46～48・48～50・50～52・52～54<br>54～56・56～58・58～60・60～62・62～64<br>64～66 |

|           |                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材 質 / 仕 上 | レバーハンドル: P698参照<br>エスカチオン : ステンレスヘヤーライン (ST)<br>ステンレスパフ (SB)<br>黄銅ヘヤーライン (BS)<br>黄銅パフ (YB) |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

〈ALVHJR型〉

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| 型 式         | ALVHJR *ー1 (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。 |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・477               |
| 装着可能シリンダー   | U9                               |
| バックセット (mm) | 76・100                           |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 36～66                            |

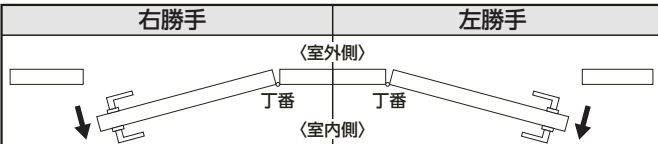
|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 材 質 / 仕 上 | レバーハンドル: P700参照<br>エスカチオン : ASA樹脂<br>プレート : アクリル |
|-----------|--------------------------------------------------|

〈カードロック共通仕様〉

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 左 右 勝 手 | 左右勝手あり (内開き専用)                             |
| 電 池 源   | 単3形アルカリ乾電池×4本                              |
| 電 池 寿 命 | 約1年半 (1日10回操作した場合)                         |
| 環 境 条 件 | 動作温度: 0～+40℃ (結露なきこと)<br>使用周囲湿度: 35～85% RH |
| 設 置 場 所 | 直射日光を避けた風雨にさらされない場所                        |
| 塵       | 埃 通常の事務室程度                                 |

〈左右勝手の見方〉

ALVHシリーズの左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く (室内) 側から見て右側に見える……右勝手  
丁番の軸が扉の開く (室内) 側から見て左側に見える……左勝手

## PC型発行制御部

〈パソコン本体 PCHL-03 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 338mm (W) × 89mm (H) × 332mm (D) |
| 重 量     | 約7.0kg                           |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz           |
| 消 費 電 力 | 最大328W以下                         |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +10～+35℃                   |

●SFPC-INALVH1 (発行ソフト) がインストールされます。

〈ディスプレイ DPPC-01 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 重 量     | 約3.4kg                 |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz |
| 消 費 電 力 | 約30W                   |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +5～+35℃          |

## 印字機能なしカード発行部 DWMS-VDCR01

|         |                                                                       |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 115mm (W) × 51.85mm (H) × 118mm (D)                                   |
| 重 量     | 約1.0kg                                                                |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                                |
| 消 費 電 力 | 40VA以下                                                                |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +5～+40℃ 20～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度: -20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| 記録再生方式  | 非接触式                                                                  |
| 使用カード   | Mifareカード                                                             |
| カード厚さ   | 0.76mm                                                                |

## 操作表示部 SSDW-05

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法   | 110mm (W) × 200mm (H) × 50.5mm (D)                                    |
| 重 量       | 約0.5kg                                                                |
| 電 源       | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                                |
| 消 費 電 力   | 最大30VA以下                                                              |
| 環 境 条 件   | 動作温度: +5～+40℃ 30～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度: -20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| キ ー       | 25キー (テンキー、ファンクションキーなど)                                               |
| 表 示 仕 様   | LCDタイプ                                                                |
| 表 示 文 字 数 | 16文字×2行                                                               |

## DTU ALVHDTU1

|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 110mm (W) × 200mm (H) × 50.5mm (D) |
| 重 量     | 約0.5kg                             |

〈充電時 (AC電源アダプタを使用)〉

|         |                               |
|---------|-------------------------------|
| 電 源     | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz |
| 消 費 電 力 | 最大30VA以下                      |
| 充 電 時 間 | 48時間以上                        |

●ACアダプタ型式: AL5HACAD01

〈バッテリー使用時〉

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 連続使用時間           | 約3時間                                 |
| 環 境 条 件          | 動作温度: 0～+50℃ 35～85% RH以下 (結露・氷結なきこと) |
| キ ー              | 25キー (テンキー、ファンクションキーなど)              |
| 表 示 仕 様          | LCDタイプ                               |
| 表 示 文 字 数        | 16文字×2行                              |
| シリアル通信ポート        | 2                                    |
| 赤外線通信 (IrDA) ポート | 1                                    |

## 省エネカードホルダ SG-S06

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法   | 120mm (W) × 120mm (H) × 58mm (D)                                                                                      |
| 重 量       | 約0.35kg                                                                                                               |
| 接 点 容 量   | 省エネスイッチ: カード挿入時 AC100V出力<br>AC100V 20A以内 (抵抗、誘導負荷ともに)<br>在室確認信号 : 無電圧c接点×1接点 (連続メーク)<br>DC30V 0.1A以下 (最小負荷: DC5V 1mA) |
| 環 境 条 件   | 動作温度: 0～+40℃ 30～85% RH以下 (結露・氷結なきこと)                                                                                  |
| 表 示       | LED: 緑                                                                                                                |
| カ ー ド 厚 さ | t0.2～t1.6mm                                                                                                           |

## エントランスアクセスCRユニット/エレベータアクセスCRユニット

〈制御部 CMHL-4※〉

|         |                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 374.4mm (W) × 314.4mm (H) × 115.2mm (D)                                                          |
| 重 量     | 約6kg                                                                                             |
| 取 付 方 法 | 屋内露出取付                                                                                           |
| 電 源     | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz                                                                    |
| 消 費 電 力 | 最大75VA以下                                                                                         |
| 接 点 出 力 | 無電圧a接点×10接点 (オプション: 最大40接点)<br>※オーダー対応でb接点も可<br>接点メーク時間: 1～99sec設定可能<br>接点容量: DC30V 2A/AC250V 2A |

環 境 条 件 動作温度: 0～+50℃ 25～85% RH (結露・氷結なきこと)

〈カードリーダ部 RDVH-3SB02 (エントランスアクセスCRユニット)〉

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 121mm (W) × 184mm (H) × 68.8mm (D)  |
| 重 量     | 約0.3kg                              |
| 取 付 方 法 | 3個用スイッチボックスに取付 (縦設置用・横設置用/パネル同梱)    |
| 電 源     | 制御部より供給                             |
| 環 境 条 件 | 動作温度: -5～+50℃ 20～80% RH (結露・氷結なきこと) |

〈カードリーダ部 RDVH-B02 (エレベータアクセスCRユニット)〉

|         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 90mm (W) × 115mm (H) × 74mm (D)     |
| 重 量     | 約0.2kg                              |
| 取 付 方 法 | プレートに取付 (エレベータかご内)                  |
| 電 源     | 制御部より供給                             |
| 環 境 条 件 | 動作温度: -5～+50℃ 20～80% RH (結露・氷結なきこと) |

●エレベータアクセスカードリーダをご発注の際は、カードリーダ本体 (RDVH-B02) とカバープレート (RDVH-B02・CWHもしくはRDVH-B02・CBK) をセットでご手配ください。



〈AL5H<sup>SERIES</sup>〉

# ホテルカードロックシステム

AL5H

■用途:ホテル/ウィークリーマンション/研修所等

■納期:受注生産品●(P3 参照)

屋内仕様

磁気カードとICカードのデュアル方式を採用した接触式カードロックです。

AL5Hシリーズは大多数のホテル様でご採用いただいているスタンダードモデルです。長年の実績がある接触式カードはカード単価が安く、カード紛失時などのランニングコストを抑えられます。また、紙カードでの運用も可能です。

AL5H

ホテルカードロック

## AL5Hの特長

写真はU9AL5HB66-1 型 (BS)

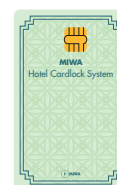
ホテルゲストには磁気カード、ホテル従業員には管理用ICカードを使用することにより、高度なセキュリティときめ細やかな客室管理が行えるようになります。

ICカード自体にロックの使用履歴(約100件)を書き込むことも可能です。  
(オーディットトレイル機能)



### ◀磁気カード

チェックイン/アウトの日時や、客室番号等一般的な情報のみを印字したカード。



### ◀ICカード

従業員用の管理カードに使用します。

磁気カードでPOSシステム(ショッピング)を組むことが可能です。

ホテルシステムとの連動により、ホテル内での買い物からレストラン、自動販売機に至るまで、キャッシュもサインも必要ないカードシステムを組むことも可能です。

(注) 別途POSメーカーとの打ち合わせが必要です。



# 〈AL5H<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

AL5H

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

この製品は指定建物錠です。錠の性能表示はP892をご参照ください。

## 豊富な実績に支えられた技術で、高精度・高機能を実現。

デザインはあくまでもシンプル、そしてスマート。しかもカラーやハンドルのバリエーションも豊富にご用意していますので、ホテルのインテリアイメージにあわせてお選びいただけます。(ハンドルバリエーションはP720～722 参照)

AL5H

■ U9AL5HJP \* -1 型 / U9AL5HJA \* -1 型 / U9AL5HB \* -1 型 (\* はレバーハンドル形状を示す)



### ■ 高度な暗証システムを採用しています。

ゲストカードにお客様専用の暗証化されたデータをエンコードする高度なシステムです。ホテルコード、ルームナンバー、チェックアウト時間はもちろんのこと、さらに二重三重のチェックが加わることで、安全性がより確実なものになります。

### ■ カードデータの新旧をすばやく判断します。

カードロックには直前のカードデータが記憶されており、新しく発行されたカードが挿入されると記憶されているデータと比較し、古いデータを更新して旧カードを無効化します。

挿入時と抜き取り時のダブルチェックを行うことで、データの読み取り・照合をより確実なものとしています。



### ■ お客様のプライバシーを守ります。

室内側からサムターンを回しダブルロックにすると、サブマスターカードとマスターカードでは扉を開けることができなくなります。お客様の大切なプライバシーを守ります。



### ■ イザという時でも安心な、アンチパニック機構。

ダブルロックにしてデッドボルトを出した状態でも室内からはレバーハンドルを回すだけで解錠できるアンチパニック機構がついています。

### ■ 万一の場合はエマージェンシーカードで解錠できます。

ダブルロックされた状態で非常事態が発生した場合はエマージェンシーカードで解錠できます。



### ■ LEDの点灯でお知らせします。

有効なカードが挿入されるとLEDが緑色に点灯して、カードロックが解錠されたことを知らせます。無効のカードが挿入されるか、あるいは操作が正しくない場合は、LEDが赤色に点灯し、エラーを表示します。



▲緑色点灯(解錠表示) ▲赤色点灯(エラー表示)



■既設のホテルロックをAL5Hシリーズにリプレースすることも可能です。

現在ご使用になっているホテルロックを、客室扉に追加加工をすることでAL5Hシリーズに交換することも可能です。工事内容につきましてはお問い合わせください。

■必要に応じてブザー音の出力も可能です。

視覚に障害がある方や高齢者がゲストカードを使用される時にはブザー音が鳴るようにすることもでき、ホテルのホスピタリティーのアップにもつながります。(カード発行時に設定できます。)

■室内側ハンドル固定機能付もあります。(オプション)

室内側レバーハンドルは通常時固定されます。ボタンを押しながらでないでレバーハンドルが回らないので、より高い防犯性を確保できます。

ダブルロック状態でもボタンを押しながらレバーハンドルを回して解錠します。(アンチパニック機構付)

型式：AL5HJP \* - 1GB

※室内側ハンドルは478型のみです。



■電源は乾電池。取り替え時もすぐわかります。

電源は、乾電池 (単3アルカリ×4本) です。通常の使用で約1年半作動可能ですから交換の手間もわずかです。

また、電池が消耗してきた場合は、サブマスターカードを挿入した時にLEDが緑色に点滅して電池交換の時期をお知らせします。この時でも、お客さまのカードは通常どおり使用でき、お客さまへご迷惑はおかけしません。



▲AL5HB型



▲AL5HJP型



▲AL5HJA型

■発展性も考慮しています。

ロック内のメモリーは携帯電話と同様のフラッシュメモリーを採用しています。そのため、ホテル独自のご要望による将来のシステムの機能追加や、アプリケーションのアップグレードの際でも、ハードウェアを交換することなく最新のシステムでご利用になれます。

■データ入力は赤外線で行います。

ルームデータ等の設定、使用履歴の収集は赤外線で行います。※AL5HB型のみ有線式となります。





# 〈AL5H SERIES〉 ホテルカードロックシステム

AL5H

■用途: ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
■納期: 受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

## ディスプレイ表示の簡単操作でカードの発行・管理を迅速に処理。

フロントに設置した発行部の指示どおりに操作するだけで、ゲストカード、マスターカード、サブマスターカードなど、9種類のカードを発行することができます。どなたでもすぐに操作方法をマスターできるため、専門の係を置く必要はありません。なお、PC型発行制御部には最大10台のカード発行部が接続可能ですから、大規模なホテルでも充分に対応できます。



### ■ホテルの運用方法に応じたシステムをお選びいただけます。

客室数、カード発行方法などホテルの運用に合わせたシステムをご用意しています。自動繰り出し発行が可能なスタック付発行部とスタックなし発行部の2種類からお選びいただけます。

### ■多彩なゲストユースに対応できます。

ホテルゲストの宿泊期間や人数はもとより客室以外のフィットネスルームやプールなどの利用にも、1枚のゲストカードできめ細かく対応できます。

### ■ホテルシステムとのオンラインでさらに便利に。

ホテルシステムと連動することによりチェックイン操作を簡略化できます。また、ホテルシステムに組み込むAPI※方式を採用すれば、従来の機器構成より省スペース・省配線化が図れます。

※APIとはApplication Program Interfaceの略。

### ■カードの種類は運用方法に合わせてお選びいただけます。

運用方法により、サマル紙カード、ロイコリライトカード、プラスチックカード、接触式ICカードの中からお選びいただけます。ただし、ロイコリライトカードにつきましては印字書き換えに制限があります。(使用状況によっては、傷や汚れにより書き換え回数が少なくなる場合があります。)

### ■カード発行管理機能も備えています。

カード発行をする前にカード発行を許可するオーソリゼーション機能があり、フロントスタッフなど特定の人のみがカードの発行を行うことができます。また、「いつ」「誰が」「どの発行機でどのようなカードを発行したのか」がわかる発行履歴情報も備えています。別途、市販のプリンタを接続することで発行履歴を印刷することも可能です。

| 発行部機種     | 機 能  |    |    |     | カード厚<br>(mm) |
|-----------|------|----|----|-----|--------------|
|           | スタック | IC | 磁気 | 印字※ |              |
| スタック付発行部  | ○    | ×  | ○  | ○   | 0.4または0.76   |
| スタックなし発行部 | ×    | ○  | ○  | ○   | 0.4～0.76     |

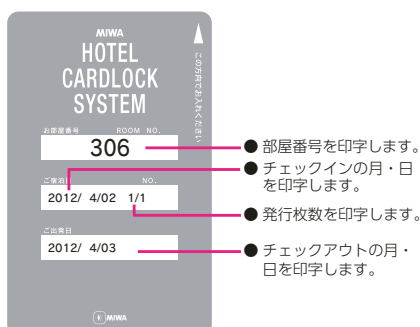
※カード発行制御部で、印字する／しないの設定が可能です。

## ゲストカードは自由なデザインで、ホテルのイメージアップを。

客室カードはホテルの広告媒体としても機能します。

磁気ストライプのある紙カードやロイコカードはゲストカードとして発行されます。発行時には磁気ストライプに暗証化されたキーデータが書き込まれ、カード面には部屋番号・チェックイン・チェックアウト日時などの必要情報が印字できます。

※部屋番号など印字しない運用も可能です。



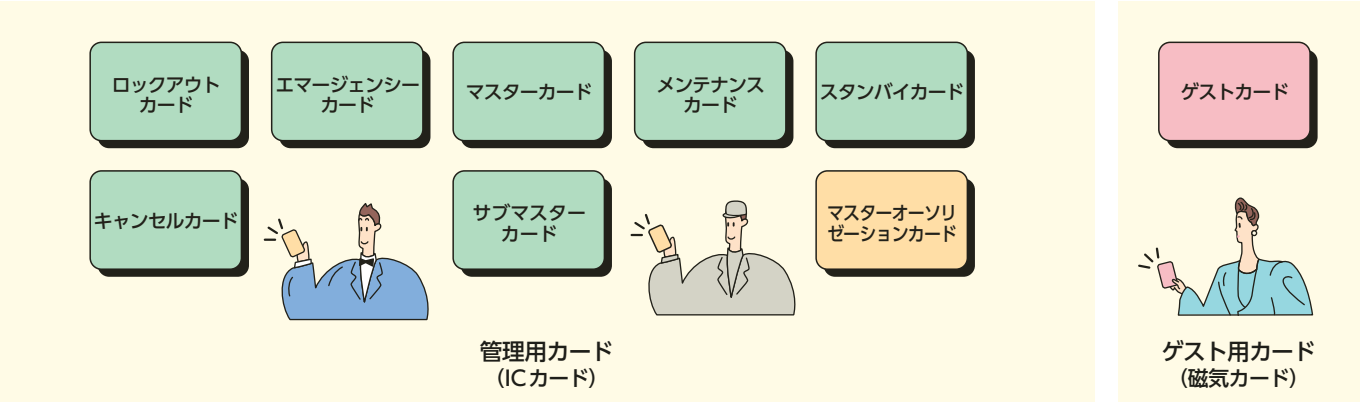
カードの磁気ストライプと印字部以外はすべてオリジナルデザインが施されますので、独自のデザインやホテルのコメントなどを盛り込めば、効果的な広告媒体となります。

※印字しない運用の場合は印字部をなくすことができます。



# カードの種類

用途に合わせて様々な使い分けが可能です。



AL5H

| カードの種類            | カードの保有者           | カード媒体 | カードロックに対する機能                                                       |
|-------------------|-------------------|-------|--------------------------------------------------------------------|
| エマージェンシーカード       | ホテル (マネージャ)       | IC    | 災害時や非常時等に、ホテル内全てのロックを連続解錠状態にするカードです。連続解錠状態は、室内側のサムターンを回すことで復旧します。  |
| マスターカード           | ホテル (マネージャ)       | IC    | ホテル内すべてのロックを解錠することができるカードです。(1kbyteのカードを使用するとオーディットトレイル機能が付加されます)  |
| サブマスターカード         | ホテル (マネージャ / メイド) | IC    | ルーム範囲、時間範囲に従い、ロックを解錠できるカードです。(1kbyteのカードを使用するとオーディットトレイル機能が付加されます) |
| ハウスキーピングロックアウトカード | ホテル (マネージャ)       | IC    | 宿泊者 (ゲスト) を入室できないようにするためのカードです。(ロックアウト状態)                          |
| マスターロックアウトカード     | ホテル (マネージャ)       | IC    | 宿泊者および管理者を入室できないようにするためのカードです。(マスターロックアウト状態)                       |
| キャンセルカード          | ホテル (マネージャ)       | IC    | ロックアウト、マスターロックアウト状態を解除するカードです。                                     |

| カードの種類    | カードの保有者     | カード媒体 | カードロックに対する機能                                  |
|-----------|-------------|-------|-----------------------------------------------|
| スタンバイカード  | ホテル (マネージャ) | 磁気    | 停電等のトラブルでカード発行ができなくなった場合に、ゲストカードの代わりに渡すカードです。 |
| メンテナンスカード | ホテル (メンテ業者) | 磁気    | ルーム修繕等で、工事業者に渡すためのカードです。                      |
| ゲストカード    | ゲスト         | 磁気    | 一般宿泊者用のカードです。発行時に設定された期間だけ使用が可能です。            |

### ■ オーソリゼーションカード (発行許可カード)

| カードの種類           | カードの保有者     | カード媒体 | 発行システムに関する機能                                                                  |
|------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------|
| マスターオーソリゼーションカード | ホテル (マネージャ) | IC    | 各種のカードの発行する権限を持つカードです。(発行許可カード) カード発行作業時にはIDカードとして使用されることになり、使用の際には暗証番号が必要です。 |

※カードロックには使用しません。

ゲスト用カードは運用方法により、**印字可能なサマル紙カード・ロイコリライトカード・印字しないプラスチックカード**が選択できます。またカード発行部も、カード仕様・運用方法により様々な種類より選択できます。管理用カードには**接触式ICカード**を使用します。

(注) 当社承認のカードは、当社とパナソニックコミュニケーションズ (株) の検査に合格したカードに限ります。詳細はお問い合わせください。



## ■ カード仕様

|        | 磁気カード                                | ICカード (メモリーカード)                            |
|--------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| 規 格    | ISO / IEC 7810 準拠<br>第3トラックをキーデータに使用 | ISO / IEC 7816 準拠                          |
| カード厚さ  | 0.4 ~ 0.76mm                         | 0.76mm                                     |
| 情 報 量  | 72byte                               | 256byte または 1kbyte <sup>(注1)</sup>         |
| データ媒体  | 磁気ストライプにデータを書き込む                     | メモリーチップにデータを書き込む                           |
| 保 磁 力  | 300Oe、2750Oe (詳細はお問い合わせください)         | —                                          |
| セキュリティ | △<br>データの暗号化で対応                      | ○<br>プロテクト機能付                              |
| 特 長    | 安価で入手しやすい。<br>メカキーに比べてセキュリティが高い。     | 情報入力可能量は磁気カードの4倍以上。<br>磁気カードに比べてセキュリティが高い。 |

注1) オーディットトレイル機能を使用する場合は1kbyteの管理カードを使用します。  
注2) PETカード対応のALPEH型もあります。詳細はお問い合わせください。



## 〈AL5H SERIES〉

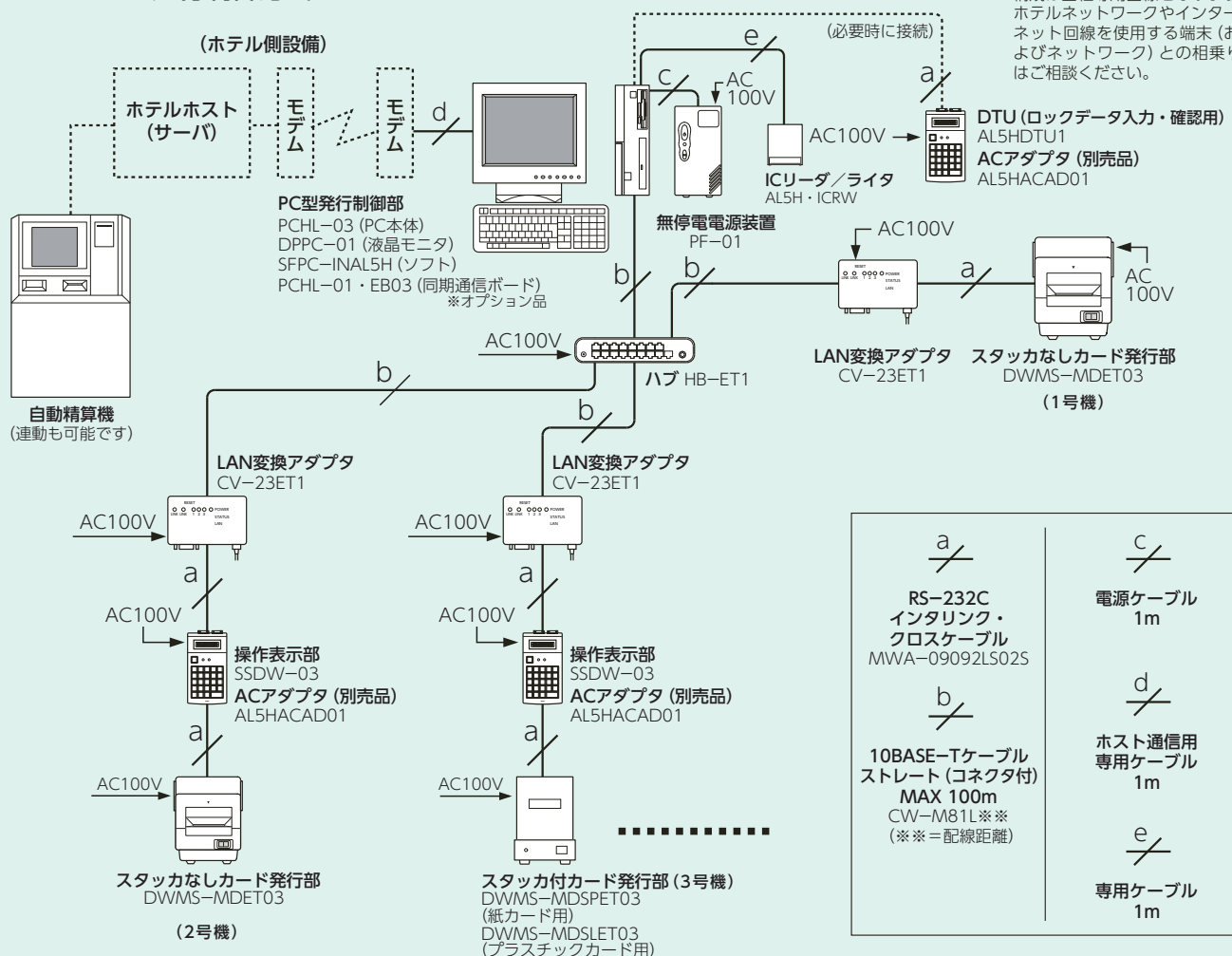
## ホテルカードロックシステム

AL5H

■用途: ホテル/ウィークリーマンション/研修所等  
■納期: 受注生産品 (P3 参照)

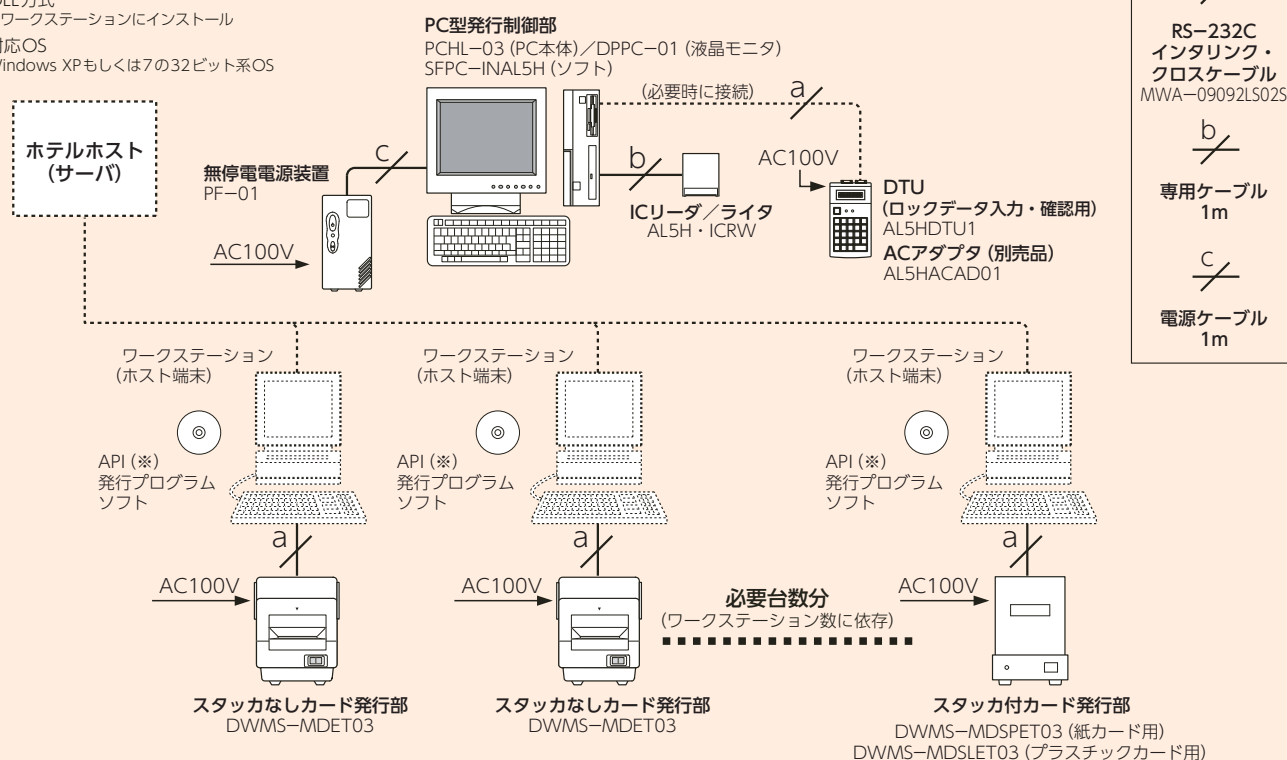
屋内仕様

## ■PC型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

構成は当社専用回線となります。  
ホテルネットワークやインター  
ネット回線を使用する端末 (お  
よびネットワーク) との相乗り  
はご相談ください。

## ■API型カード発行制御方式 —ホテルホストとのオンライン運用の構成例—

- DLL方式  
各ワークステーションにインストール
- 対応OS  
Windows XPもしくは7の32ビット系OS



※APIとは、Application Program Interfaceの略です。

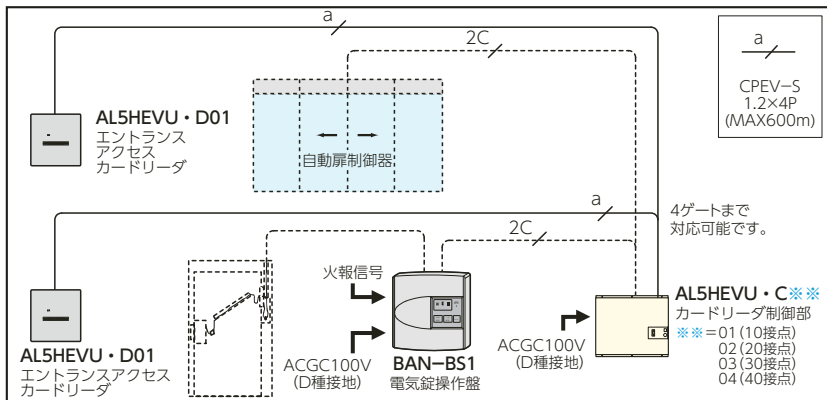
カードロックの機能をさらに広げる、充実のオプション。



## エントランスアクセスカードリーダー (逆マスターカードリーダー)

客室のゲストカードで夜間通用口等を解錠し、ホテル内に入るためのシステムです。

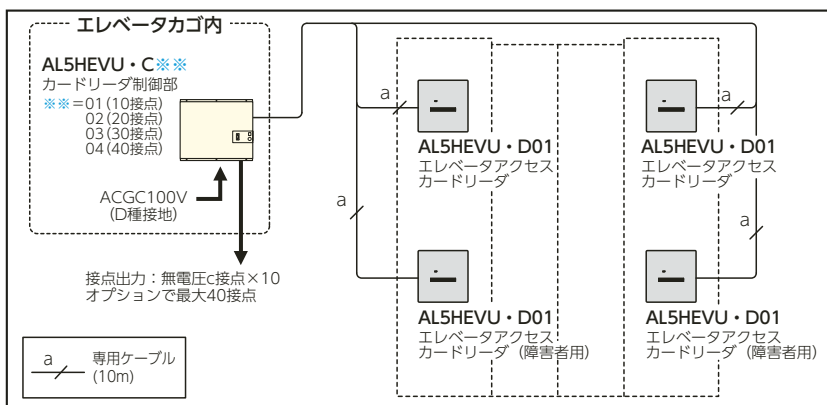
### ■システム構成例



## エレベータアクセスカードリーダー

エレベータにカードリーダーを設置することにより、該当するカード以外では止まることのできない不停止階を設けることができます。VIPフロア等に有効です。

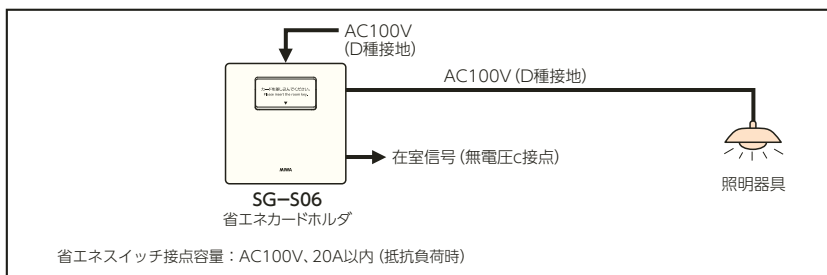
### ■システム構成例



## 省エネカードホルダ

ゲストカードを客室内のカードホルダに入れて、客室内の電源をONにするシステムです。外出時にはカードを抜き取るので照明等の消し忘れ防止に役立ちます。

### ■システム構成例



# <AL5H SERIES> ホテルカードロックシステム

AL5H

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
 ■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■ U9AL5HJP \* -1 型 (\*はレバーハンドル形状を示す)

AL5H



■ レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

17TYPE

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



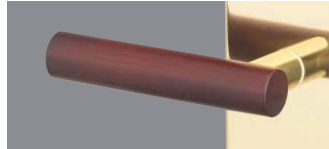
SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



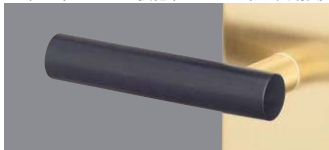
T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



19TYPE

ST仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



SB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



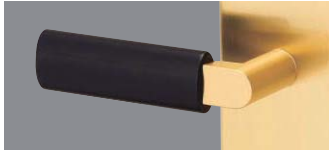
T3仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



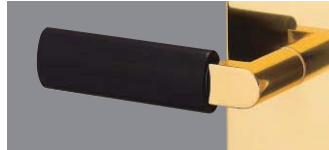
43仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



13仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



23仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



66TYPE

ST仕上 (ステンレス製)



SB仕上 (ステンレス製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



■ U9AL5HJA \* -1 型 (\*はレバーハンドル形状を示す)



AL5H

67TYPE

ST仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



SB仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



BS仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



YB仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



T3仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



43仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



13仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



23仕上 (グリップ: 強化木/ハンドル軸: 黄銅製)



74TYPE

ST仕上 (黄銅製)



SB仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



476TYPE

ST仕上 (亜鉛合金製)



SB仕上 (亜鉛合金製)



BS仕上 (亜鉛合金製)



YB仕上 (亜鉛合金製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。



# 〈AL5H<sup>SERIES</sup>〉 ホテルカードロックシステム

AL5H

■用途：ホテル／ウィークリーマンション／研修所等  
 ■納期：受注生産品 ● (P3 参照)

屋内仕様

ホテルのイメージアップに一役買う、豊富なカードロックバリエーション

■ U9AL5HB \* -1 型 (\* はレバーハンドル形状を示す)

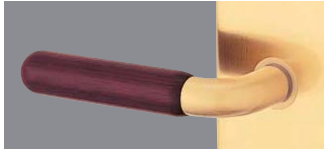
AL5H



■ レバーハンドルバリエーション (ハンドル材質)

18<sup>TYPE</sup>

BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)

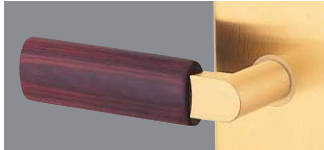


YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



19<sup>TYPE</sup>

BS仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



YB仕上 (グリップ：強化木/ハンドル軸：黄銅製)



66<sup>TYPE</sup>

SV仕上 (ステンレス製)



CR仕上 (ステンレス製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



74<sup>TYPE</sup>

SV仕上 (黄銅製)



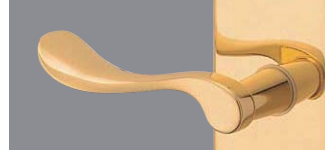
CR仕上 (黄銅製)



BS仕上 (黄銅製)



YB仕上 (黄銅製)



※その他のハンドルについてはご相談ください。

## カードロック

### 〈AL5HJP / AL5HJA型〉

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型 式         | AL5HJP (JA) *ー1 (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。<br>AL5HJP *ー1GB (ハンドル固定機能付) (シリンダー付)                               |
| 装着可能ハンドル    | 17・19・66・67・74・476                                                                                       |
| 装着可能シリンダー   | U9                                                                                                       |
| バックセット (mm) | 70・100                                                                                                   |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 35～36・36～38・38～40・40～42・42～44<br>44～46・46～48・48～50・50～52・52～54<br>54～56・56～58・58～60・60～62・62～64<br>64～66 |

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材 質 / 仕 上 | レバーハンドル: P720、721 参照<br>エスカチオン : ステンレスヘヤーライン (ST)<br>ステンレスパフ (SB)<br>黄銅ヘヤーライン (BS)<br>黄銅パフ (YB) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 〈AL5HB型〉

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| 型 式         | AL5HB *ー1 (シリンダー付) *はハンドル形状を示す。 |
| 装着可能ハンドル    | 18・19・66・74                     |
| 装着可能シリンダー   | U9                              |
| バックセット (mm) | 76・100                          |
| 扉厚可能範囲 (mm) | 36～66                           |

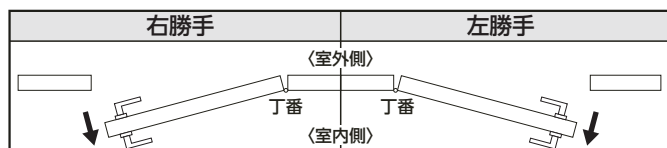
|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 材 質 / 仕 上 | レバーハンドル: P722 参照<br>エスカチオン : サチライトNiメッキヘヤーライン (SV)<br>光沢クロムメッキ仕上 (CR)<br>黄銅ヘヤーライン (BS)<br>黄銅パフ (YB) |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 〈カードロック共通仕様〉

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 左 右 勝 手 | 左右勝手あり (内開き専用)                             |
| 電 池 寿 命 | 単3形アルカリ乾電池×4本<br>約1年半 (1日10回操作した場合)        |
| 環 境 条 件 | 動作温度: 0～+40℃ (結露なきこと)<br>使用周囲湿度: 35～85% RH |
| 設 置 場 所 | 直射日光を避けた風雨にさらされない場所                        |
| 塵       | 埃 通常の事務室程度                                 |

### 〈左右勝手の見方〉

AL5Hシリーズの左右勝手は、下記のようにご指示ください。



丁番の軸が扉の開く (室内) 側から見て右側に見える……右勝手  
丁番の軸が扉の開く (室内) 側から見て左側に見える……左勝手

## PC型発行制御部

### 〈パソコン本体 PCHL-03 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| 外 形 寸 法 | 338mm (W) × 89mm (H) × 332mm (D) |
| 重 量     | 約7.0kg                           |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz           |
| 消 費 電 力 | 最大328W以下                         |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +10～+35℃                   |

●SFPC-INAL5H1 (発行ソフト) がインストールされます。

### 〈ディスプレイ DPPC-01 (予告なく変更する場合があります)〉

|         |                        |
|---------|------------------------|
| 重 量     | 約3.4kg                 |
| 電 源     | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz |
| 消 費 電 力 | 約30W                   |
| 環 境 条 件 | 動作温度: +5～+35℃          |

## スタッカなしカード発行部 DWMS-MDET03

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法    | 121mm (W) × 179mm (H) × 337mm (D)                                     |
| 重 量        | 約3.5kg                                                                |
| 電 源        | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                                |
| 消 費 電 力    | 50W                                                                   |
| 環 境 条 件    | 動作温度: +5～+40℃ 20～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度: -20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| 使用カード (磁気) | ISO7810、7811/1、2、5 準拠カード<br>キーデータはトラック3に書き込み カード厚さ: 0.4～0.76mm        |
| 使用カード (IC) | ISO7816 準拠カード カード厚さ: 0.76mm                                           |

## スタッカ付カード発行部 DWMS-MDSPET03/DWMS-MDSLET03

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法    | 140mm (W) × 273mm (H) × 465mm (D)                                     |
| 重 量        | 約10kg                                                                 |
| 電 源        | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                                |
| 消 費 電 力    | 50W                                                                   |
| 環 境 条 件    | 動作温度: +5～+40℃ 30～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度: -20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| 使用カード (磁気) | ISO7810、7811/1、2、5 準拠カード<br>キーデータはトラック3に書き込み カード厚さ: 0.4 or 0.76mm     |
| ストック枚数     | 0.4mmカード: 約200枚 / 0.76mmカード: 約100枚                                    |

## 操作表示部 SSDW-03

|           |                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法   | 110mm (W) × 200mm (H) × 50.5mm (D)                                    |
| 重 量       | 約0.5kg                                                                |
| 電 源       | AC100V ± 10% 50Hz/60Hz                                                |
| 消 費 電 力   | 最大30VA以下                                                              |
| 環 境 条 件   | 動作温度: +5～+40℃ 30～80% RH (結露なきこと)<br>保存温度: -20～+60℃ 15～90% RH (結露なきこと) |
| キ ー       | 25キー (デンキー、ファンクションキーなど)                                               |
| 表 示 仕 様   | LCDタイプ                                                                |
| 表 示 文 字 数 | 16文字×2行                                                               |

## DTU AL5HDTU1

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| 外 形 寸 法             | 110mm (W) × 200mm (H) × 50.5mm (D) |
| 重 量                 | 約0.5kg                             |
| 〈充電時 (AC電源アダプタを使用)〉 |                                    |
| 電 源                 | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz      |
| 消 費 電 力             | 最大30VA以下                           |
| 充 電 時 間             | 48時間以上                             |

●ACアダプタ型式: AL5HACAD01

### 〈バッテリー使用時〉

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| 連続使用時間           | 約3時間                                 |
| 環 境 条 件          | 動作温度: 0～+50℃ 35～85% RH以下 (結露・氷結なきこと) |
| キ ー              | 25キー (デンキー、ファンクションキーなど)              |
| 表 示 仕 様          | LCDタイプ                               |
| 表 示 文 字 数        | 16文字×2行                              |
| シリアル通信ポート        | 2                                    |
| 赤外線通信 (IrDA) ポート | 1                                    |

## 省エネカードホルダ SG-S06

|           |                                                                                                                       |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 外 形 寸 法   | 120mm (W) × 120mm (H) × 58mm (D)                                                                                      |
| 重 量       | 約0.35kg                                                                                                               |
| 接 点 容 量   | 省エネスイッチ: カード挿入時 AC100V出力<br>AC100V 20A以内 (抵抗、誘導負荷ともに)<br>在室確認信号 : 無電圧c接点×1接点 (連続メーク)<br>DC30V 0.1A以下 (最小負荷: DC5V 1mA) |
| 環 境 条 件   | 動作温度: 0～+40℃ 30～85% RH以下 (結露・氷結なきこと)                                                                                  |
| 表 示       | LED: 緑                                                                                                                |
| カ ー ド 厚 さ | t0.2～t1.6mm                                                                                                           |

## エントランスアクセスCRユニット／エレベータアクセスCRユニット

|                       |                                                                                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 〈制御部 AL5HEVU・C※※〉     |                                                                                   |
| 外 形 寸 法               | 376mm (W) × 316mm (H) × 115mm (D)                                                 |
| 重 量                   | 約3kg                                                                              |
| 取 付 方 法               | 屋内露出取付                                                                            |
| 電 源                   | AC100V～AC240V ± 10% 50Hz/60Hz                                                     |
| 消 費 電 力               | 最大50VA以下                                                                          |
| 接 点 出 力               | 無電圧c接点×10接点 (オプション: 最大40接点)<br>接点メーク時間: 1～99sec設定可能<br>接点容量: DC30V 2A / AC250V 2A |
| 環 境 条 件               | 動作温度: 0～+40℃ 25～85% RH (結露・氷結なきこと)                                                |
| 〈カードリーダ部 AL5HEVU・D01〉 |                                                                                   |
| 外 形 寸 法               | 116mm (W) × 120mm (H) × 76.5mm (D)                                                |
| 重 量                   | 約0.2kg                                                                            |
| 取 付 方 法               | 大型四角コンクリートボックス、ボックスカバー付に取付                                                        |
| 電 源                   | 制御部より供給                                                                           |
| 環 境 条 件               | 動作温度: -5～+50℃ 20～80% RH (結露・氷結なきこと)                                               |